

ISBN4-416-30403-X

C2072 ¥1500E

定価 本体1500円 +税



新・おりがみランド ③1

おりがみ遊園地

桃谷好英 著

誠文堂新光社

新・おりがみランド

桃谷好英 著

おりがみ遊園地

ORIGAMI AMUSEMENT PARK by YOSHIHIDE MOMOTANI



誠文堂新光社

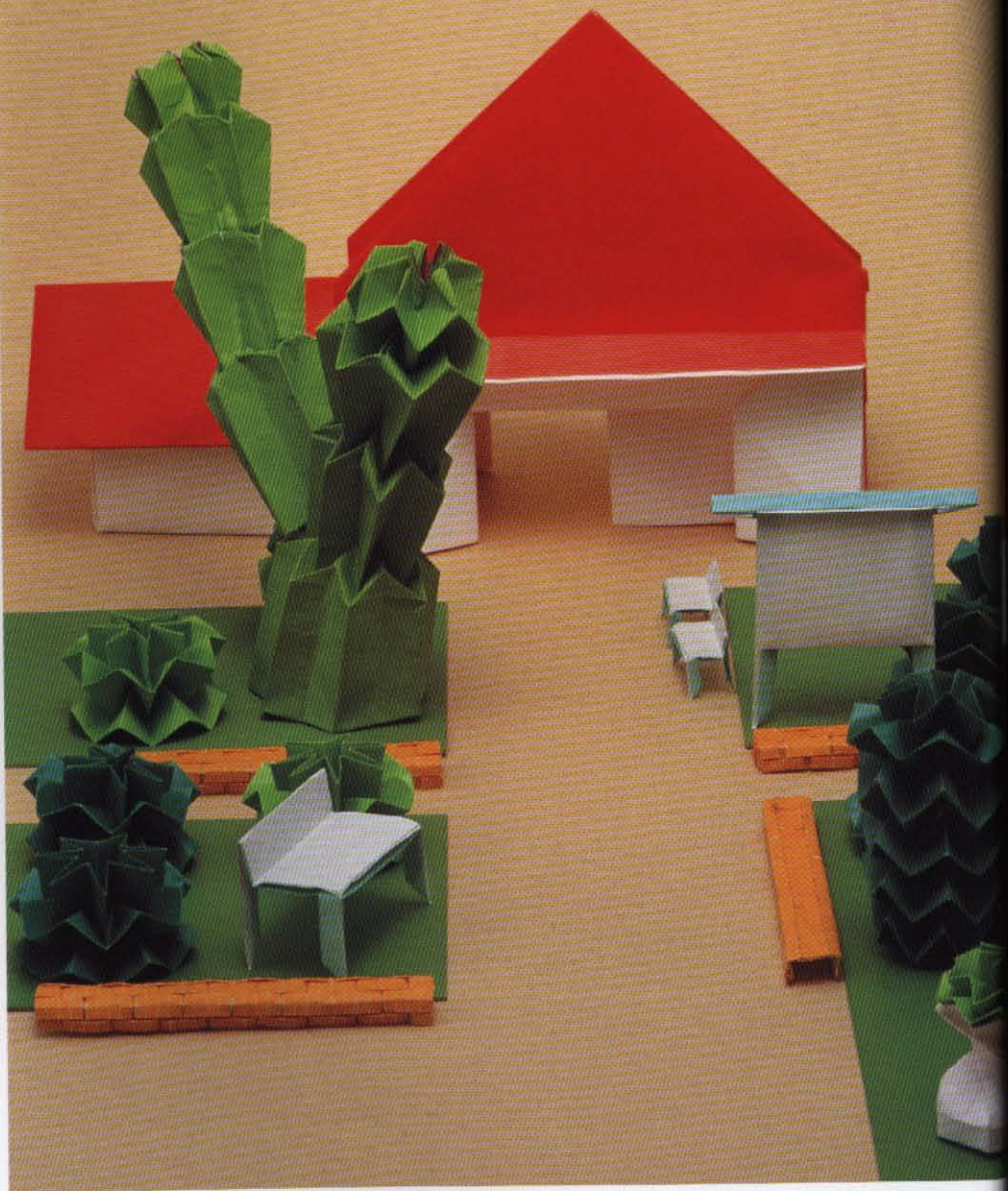
新・おりがみランド

おりがみ遊園地

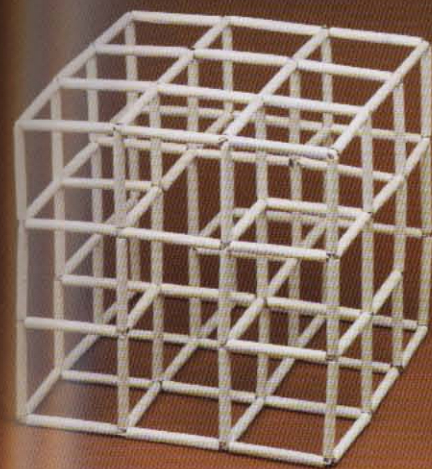
桃谷好英 著



誠文堂新光社

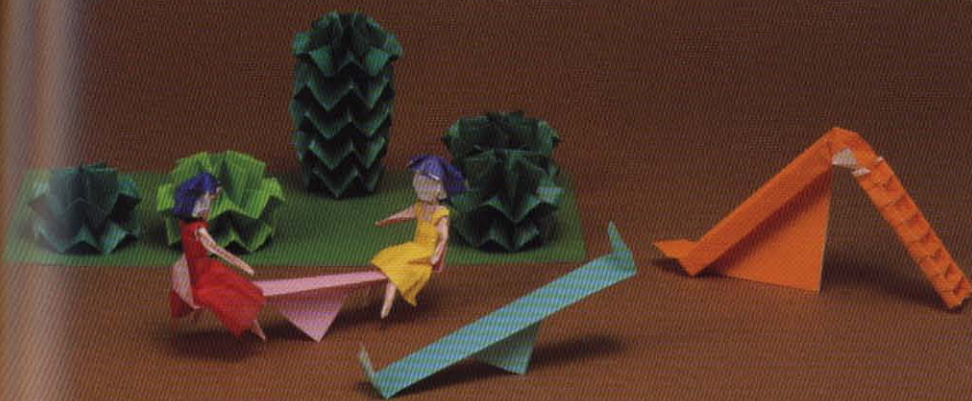


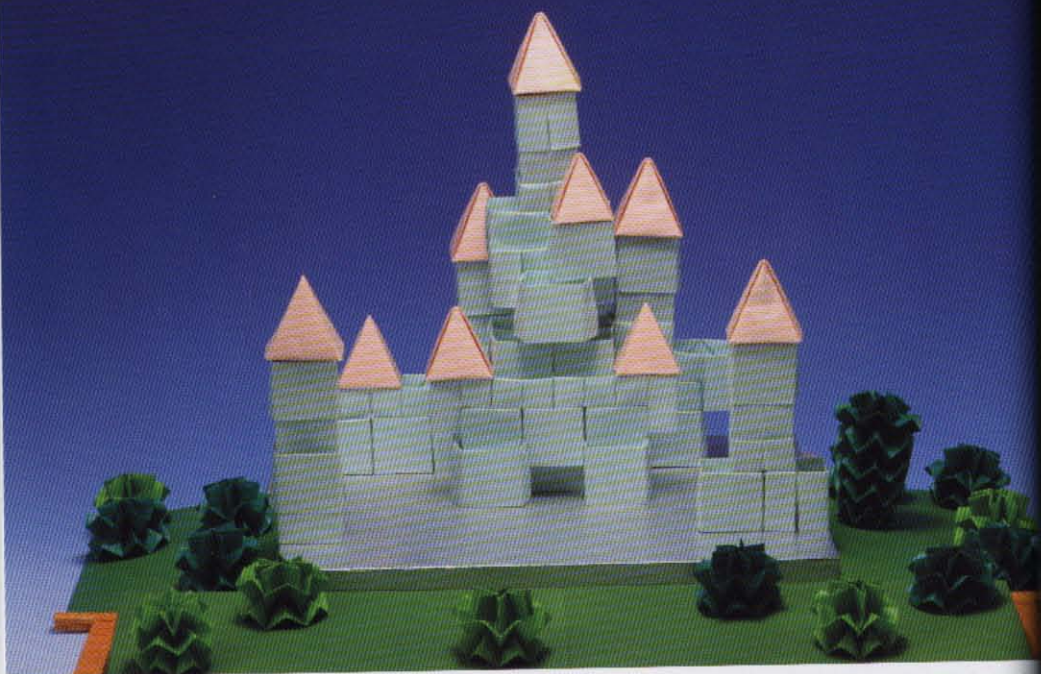
遊園地の入口 (p22), ベンチ (p25), あんない板 (p24), サボテン (p27), 木 (p26)



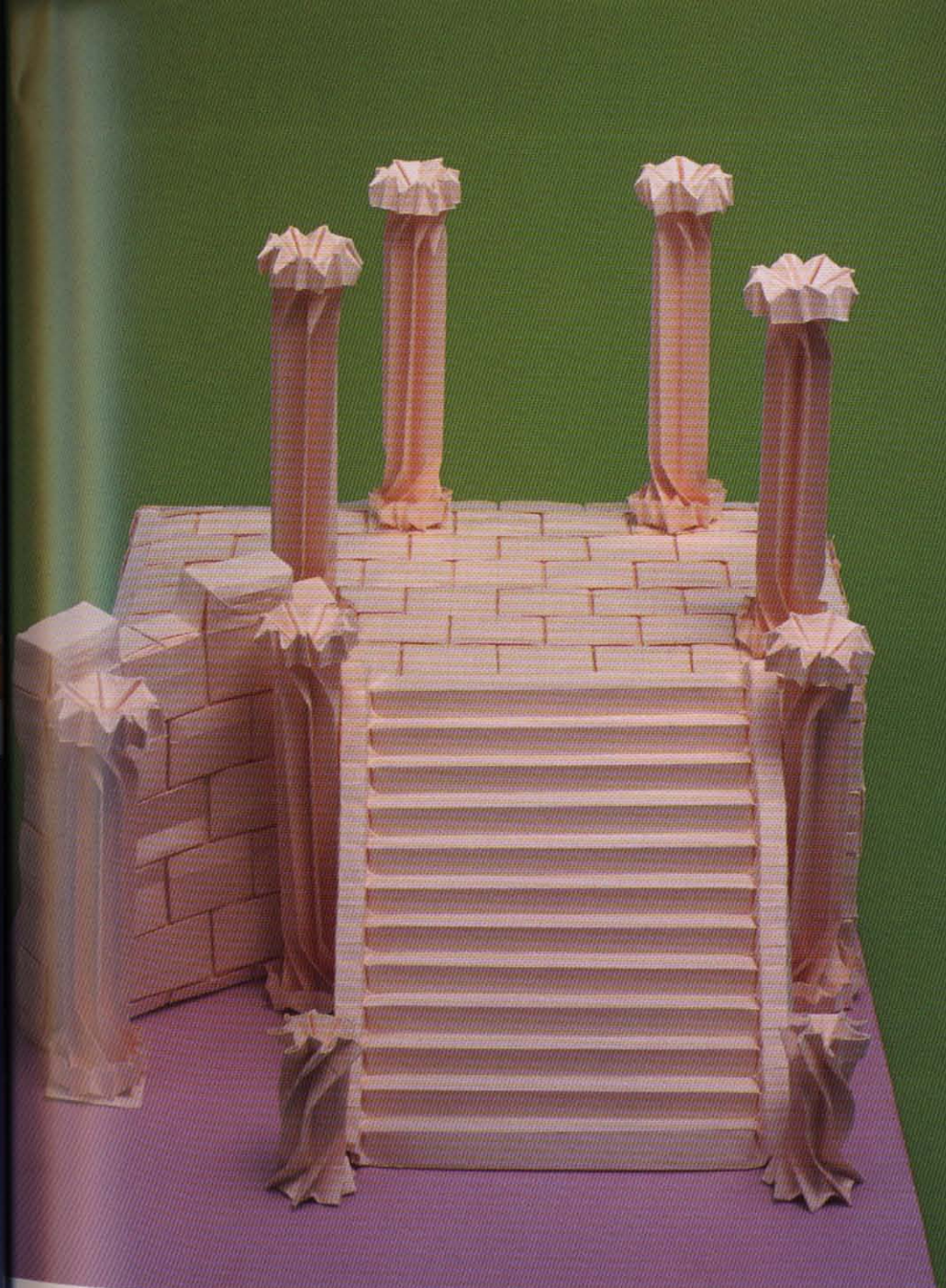
ジャングルジム (p42), コーヒーカップ (p28)

シーソー (p30), すべり台 (p31)



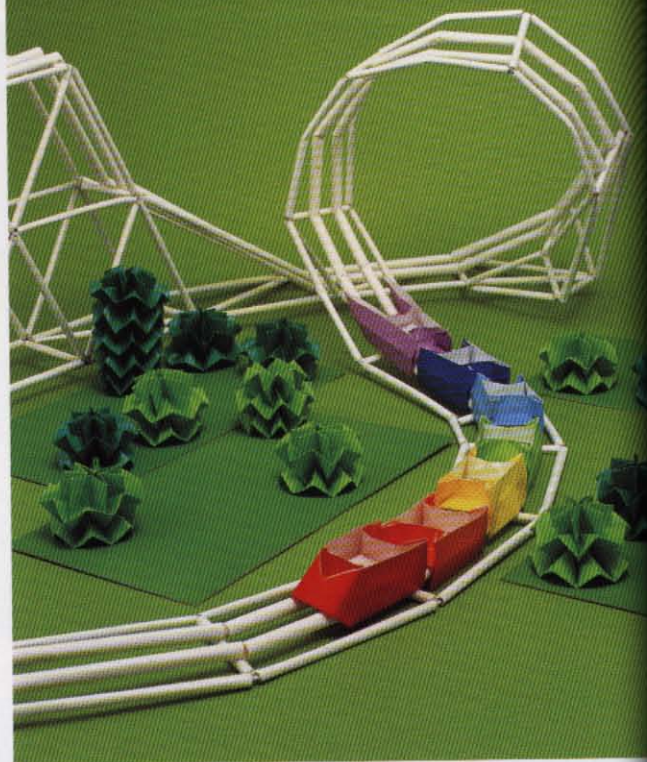


上：遊園地の城 (p34)、木 (p26)、下：アーチと梁 (p38)

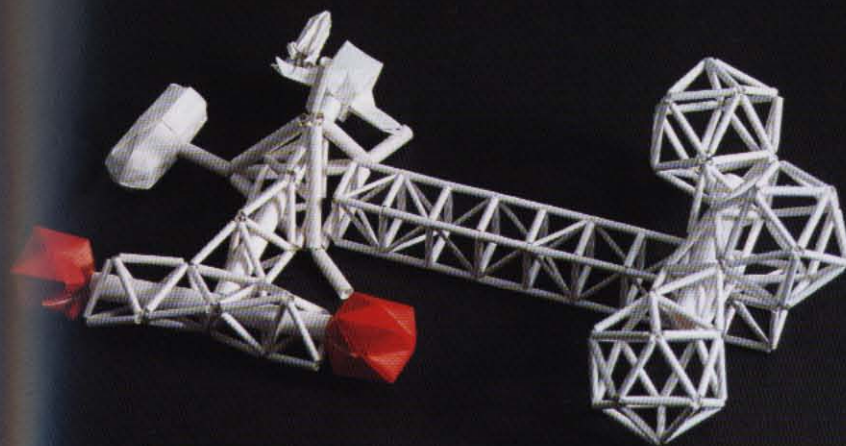


宮殿の円柱 (p41)、階段 (p32)、石垣 (p85の応用)

上：
ジェットコースター (p44)
鉄骨 (p43)



下：
パラソル (p55)
パラソルの足 (p56)
自動販売機 (p57)
いす (p58)
子供用自動車 (p73)

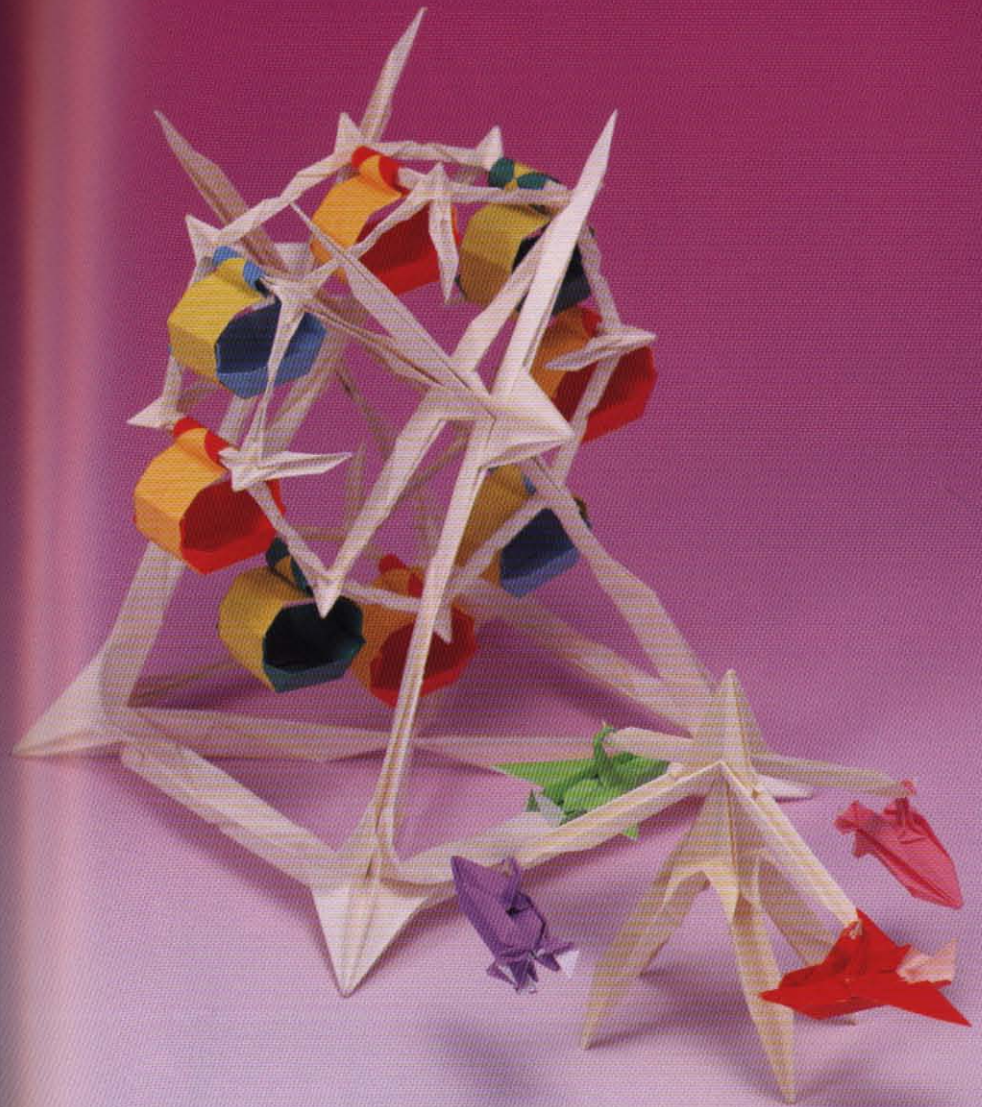


宇宙基地 (p46)
展示ドーム (p46)、ロケット (p47)

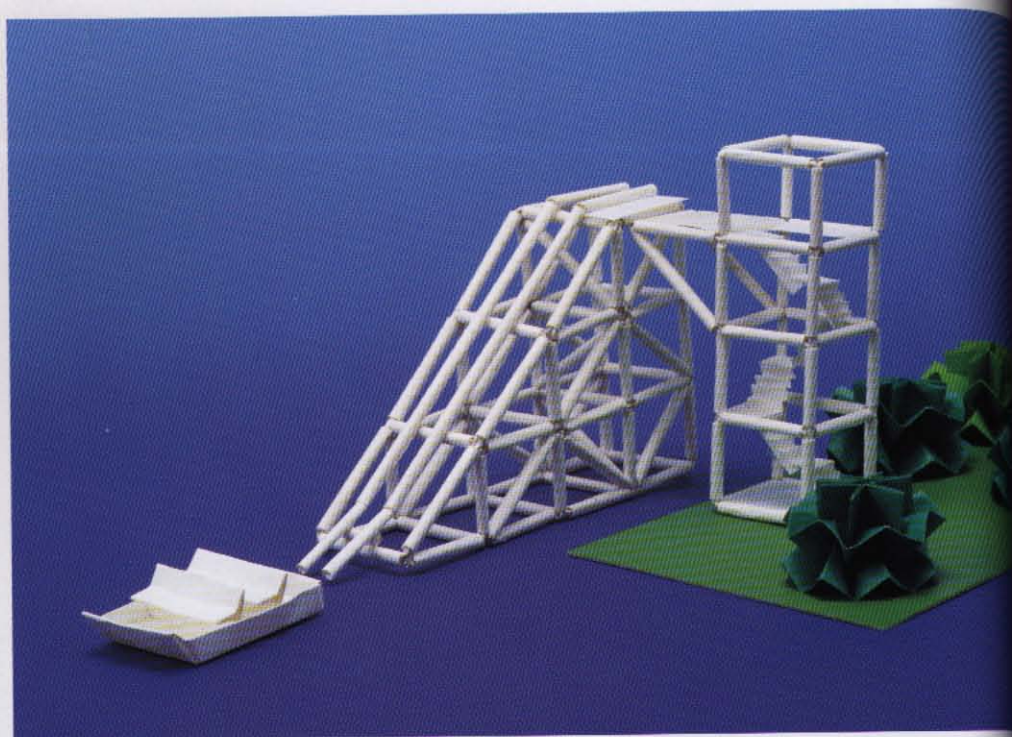




メリーゴーランド (p52, p54), 馬 (p48), いぬ (p50)



観覧車 (p66), 飛行塔 (p60)



ウォーターシュート (p64)

ボートA・B (p104) , ハクチョウのボート (p106)

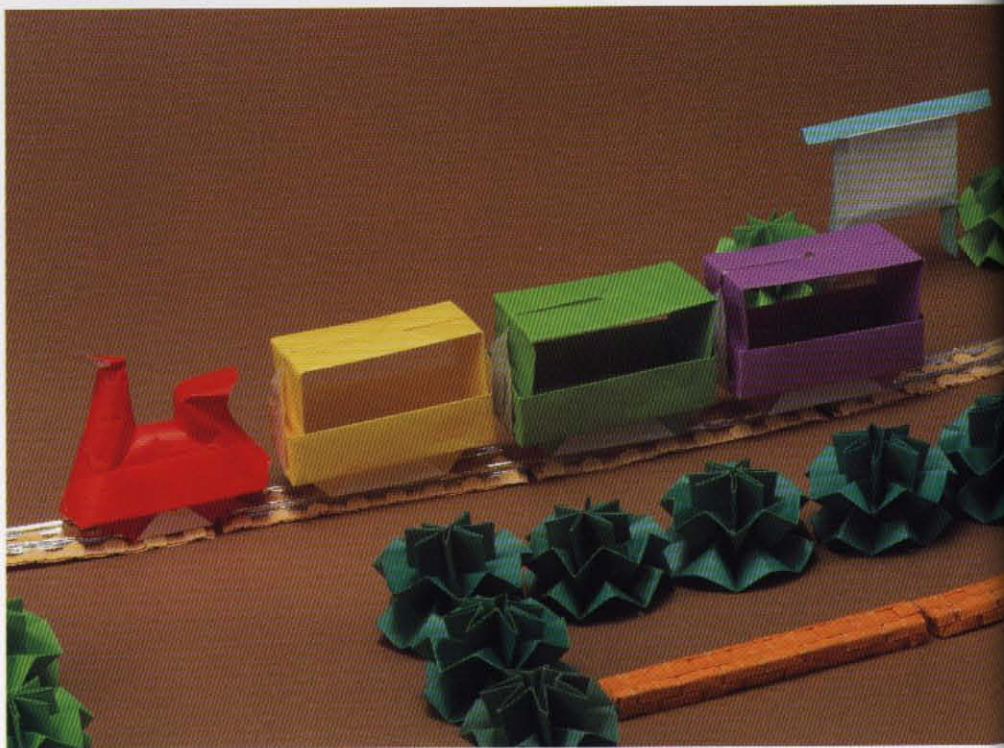


いちごケーキ (p74) , 丸いケーキ (p76) , バラ (p77) , ソフトクリーム (p78)
 パイナップル (p80) , チョコレートケーキ (p78の応用)

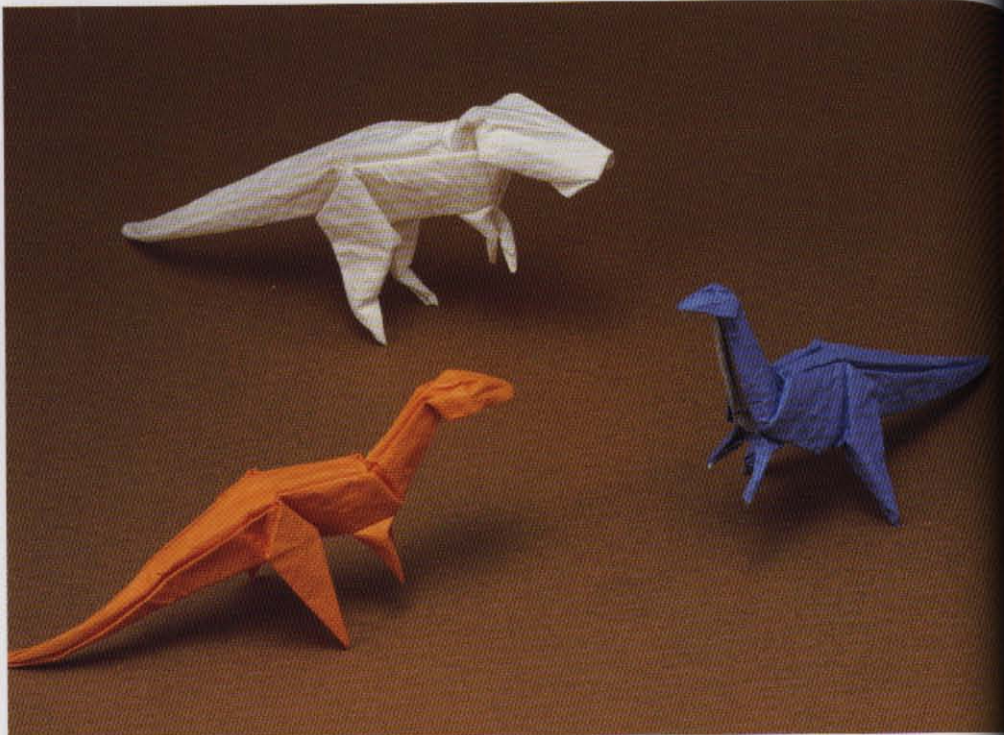


馬車 (p70)

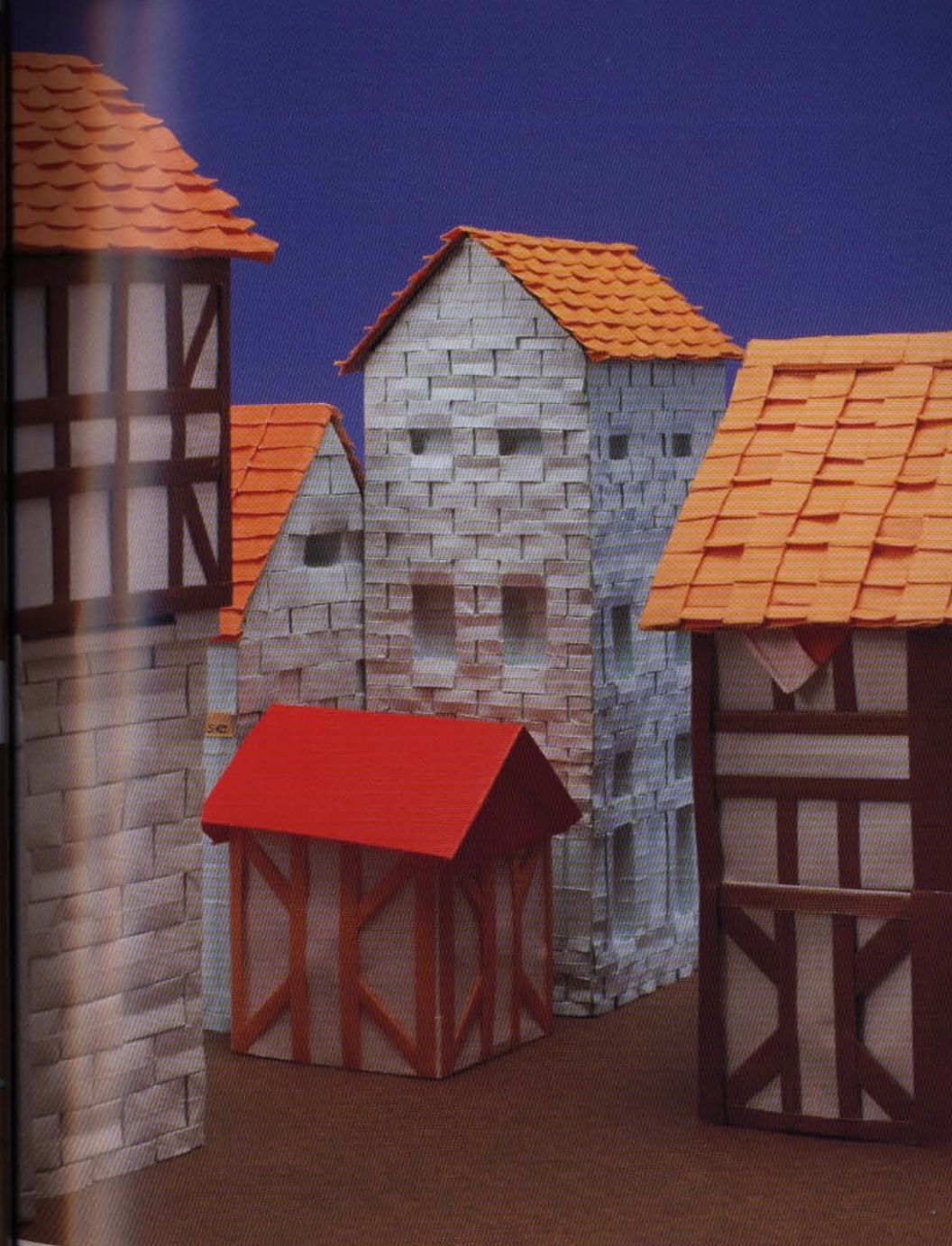
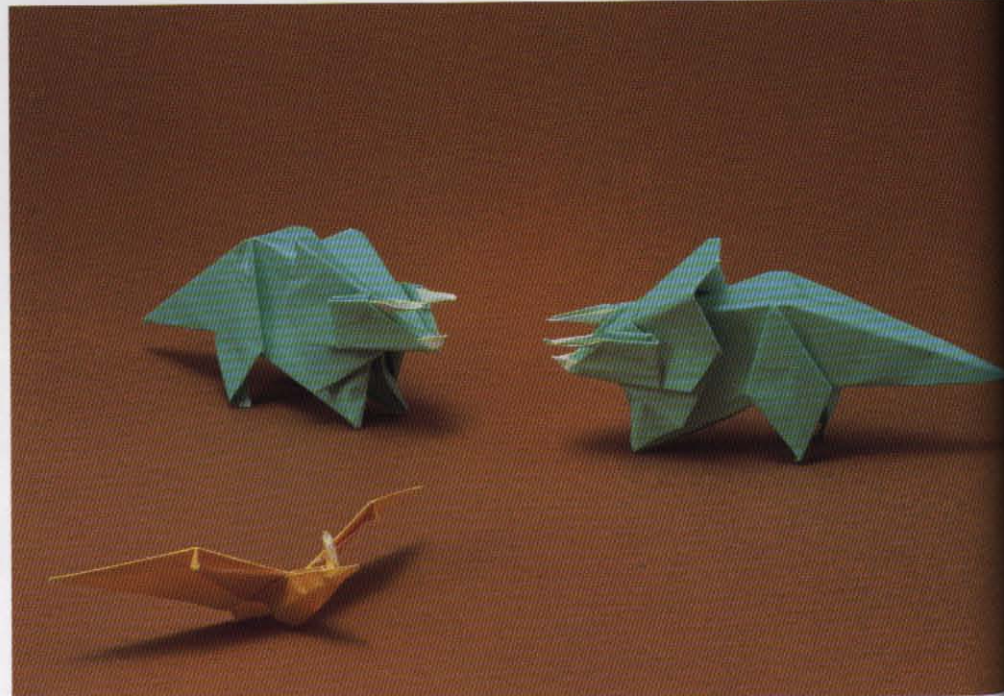
汽車 (p86), レール (p84), 花壇の囲 (p85)



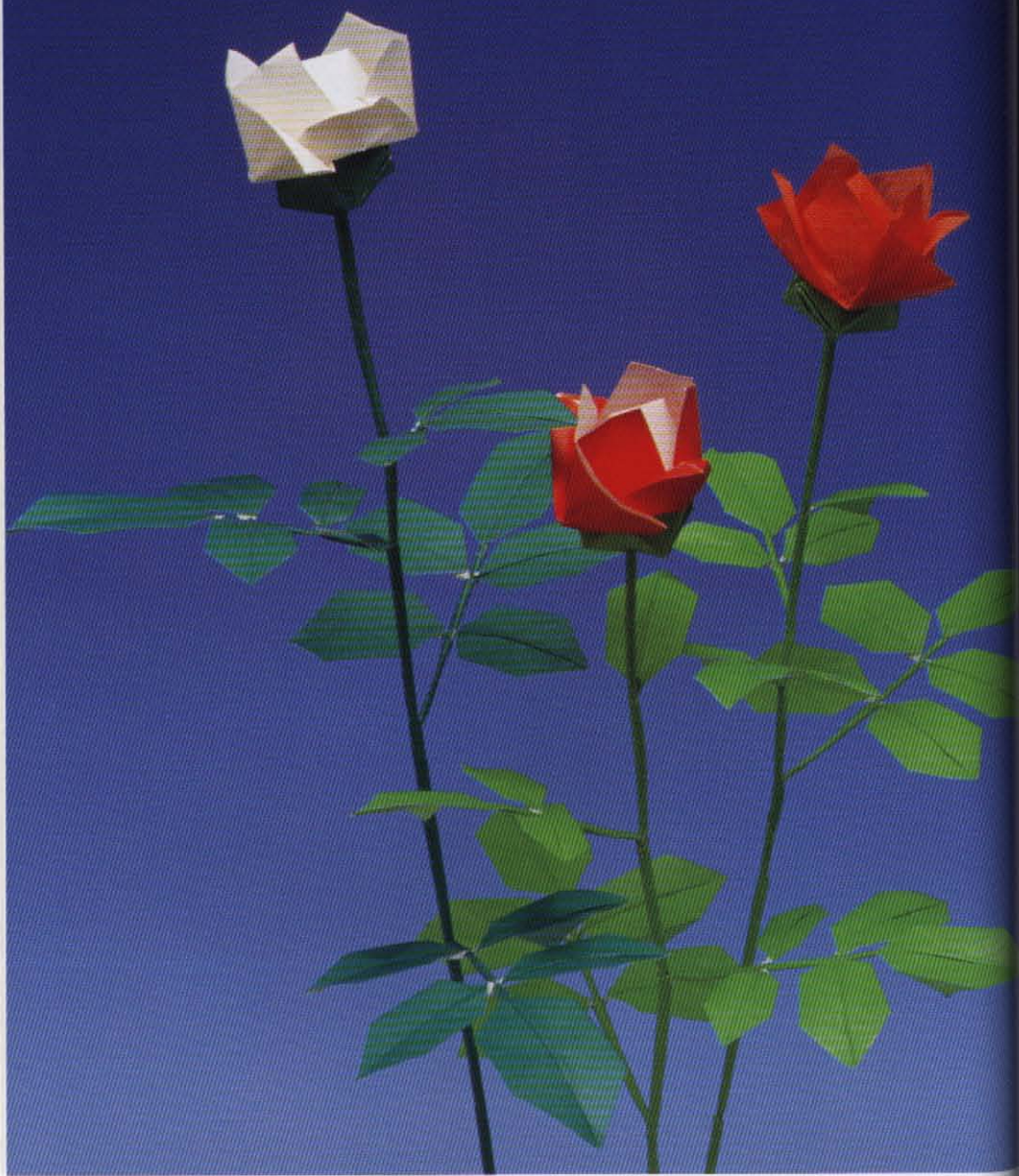
ロボット (p96), キツネ (p90), ネコ (p95), パンダのぬいぐるみを着た人 (p92)



恐竜 (p98, p99)
トリケラトプス (p100)、飛ぶテラノドン (p103)



木組の家 (p108)



はじめに

私の住んでいる^{ひらかたし}牧方市には、バラと菊人形^{きく}で有名な美しい遊園地があります。花は遊園地の大切な要素ですが、花の折り紙の本は既に10冊以上も書いてしまったので、この本では主に、いろいろな遊具を折り紙で再現することにしました。

入口には入場券売場のある建物を用意しました。西洋風のお城は積木のように自由に積む方法でできています。この積木のユニットは簡単な折り方ですが、何通りもの積み方ができて、レゴのようにつながる工夫がしてあります。石垣や石積み^{まぐみ}の建物、あるいは木組のある建物もできるように書きました。

紙を巻いて細い筒をたくさん作って、それを組み合わせる方法は余りにも簡単なのでつまらないと思われるかもしれませんが、少しいねいに作ると美しい造型になります。宇宙基地などの作例を参考にして、いろいろ試みてください。

メリーゴーランド、飛行塔、観覧車は動かせるように計画しました。遊園地の乗り物も少しできてきます。

最近、多くの遊園地では、テーマパークのような傾向がでて、何かのキャラクターを主にした飾り付けの所がふえました。この本は、少し応用すると、そういったテーマパーク模型も作れるようになっていきます。その他いろいろな折り方を使っていますので、折り紙の技巧をこの本で習得してください。

『おりがみ遊園地』と題した本は以前（誠文堂新光社1995年刊）にも一回書きましたが、今は売っていないので、その中から23種類を再録しました。なお、以前の本にはなかった折り紙43種類を加えて改定しました。

2004年 3月

桃谷好英

目次

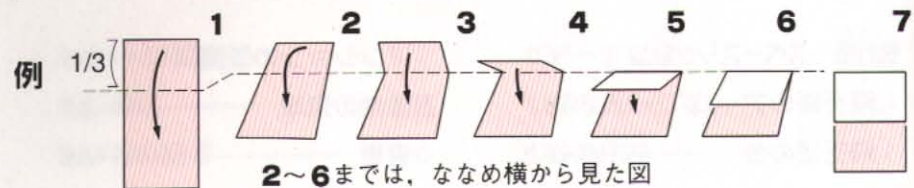
カラー口絵	2	アーチと梁 <small>はり</small>	38
はじめに	17	城の組み立て	40
折り方の記号	20	宮殿の円柱 <small>えんちゆう</small>	41
遊園地の入り口	22	ジャングルジム	42
あんない板	24	ジェットコースターの鉄骨 <small>てつこつ</small>	43
ベンチ	25	ジェットコースター	44
木	26	宇宙基地 <small>うちゆうきち</small>	46
サボテン	27	展示ドーム <small>てんじ</small>	46
コーヒーカップ	28	ロケット	47
お皿	29	メリーゴーランド：馬の折り方	48
シーソー	30	いぬ	50
すべり台 <small>だい</small>	31	いろいろな動物	51
すべり台の階段A, B <small>かいだん</small>	32	メリーゴーランドの装置	52
遊園地の城	34	メリーゴーランドの屋根 <small>やね</small>	54
積み上げ方A, B	35	パラソル	55
壁をたしあわせる <small>かべ</small>	36	パラソルに足をつける	56
屋根をつける	37	自動販売機 <small>じどうはんばいき</small>	57
		いす	58

飛行塔 <small>ひこうとう</small> ：スペースシャトル	60	マンションの壁面	85
飛行塔 <small>ひこうとう</small> のアーム	62	遊園地 <small>きしや</small> の汽車	86
飛行塔 <small>ひこうとう</small> の台	62	客車	88
ウォーターシュート	64	ぬいぐるみを着た人：キツネ	90
観覧車 <small>かんらんしゃ</small> ：ゴンドラの折り方	66	パンダのぬいぐるみを着た人	92
観覧車 <small>かんらんしゃ</small> の組み立て	68	パンダの体	94
馬車 <small>ばしゃ</small>	70	ネコ	95
子供用自動車	73	ロボット	96
いちごケーキ	74	恐竜 <small>きょうりゆう</small>	98
いちごの折り方	75	チラノザウルス	99
丸いケーキ <small>まる</small>	76	トリケラトプス	100
バラ	77	飛ぶテラノドン	103
ソフトクリーム	78	ボートA	104
カップ	78	ボートB	105
パイナップル	80	ハクチョウのボート	106
パイナップルの葉	83	木組の家 <small>きぐみ</small>	108
汽車のレール	84	屋根をつける	109
花壇 <small>かだん</small> の囲	85	バラの花を組み立てよう	110

折りかたの記号 凡例 Symbols

----- この線は、つぎにこの線で折ることを示しています
(こちらへ折る. 谷線).

← 折られる紙が動く方向.



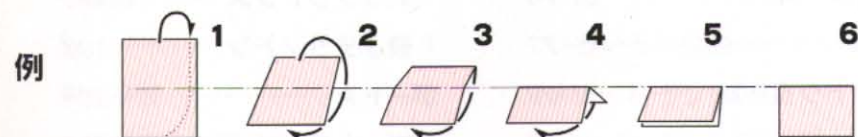
2~6までは、ななめ横から見た図

これから後のページでは、2~6のような途中の図は省略して、1のつぎに7の図がかいてあります。

1/3 { これは折り目の位置で、3分の1の所を折ることを示します。半分に折るときのように、わかりやすいものはとくにかいてありません。

----- 向こうへ折る場合の折り線 (山線).

← 向こうへ折られる紙が動く方向. 折られた部分が向こうへかかれます.

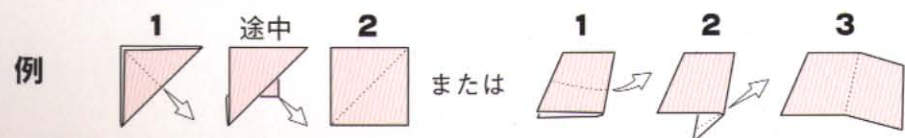


2~5までは、ななめ横から見た図

..... かくれた所に折り目がある場合と、いまは折らないが先に折ったあとがのこっている場合と、いまそこに紙はないが前にあったはずだという場合.

----- になっているときは、..... の所にかくれている紙も谷になるように折る.

→ かくれている紙が引き出される場合.



□ → □ 図の全体、または一部分を拡大してかいてある場合.

→ 押しつぶし、矢印の先が示す部分を押し、押しこむ、押し広げる.

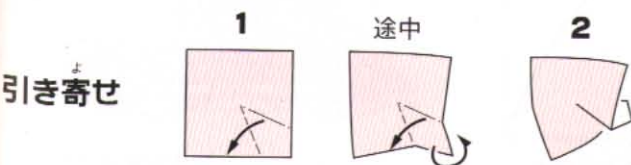
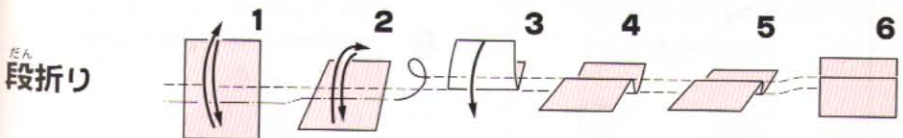
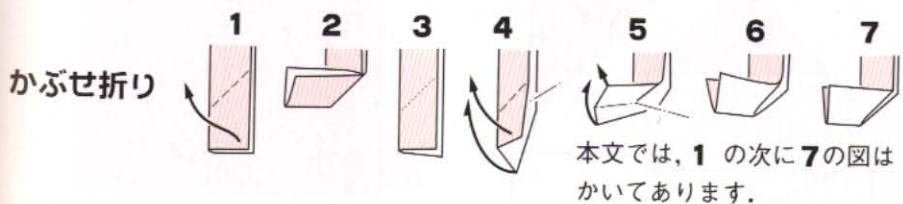
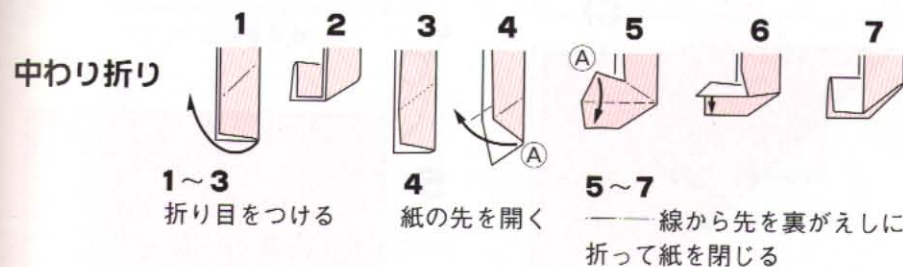
→ 引っぱる、矢印のつけ根を矢印の先の方へ引っぱる.

→ 別の紙をそこへ差しこむ。または指を入れて広げる.

○ 印が、○印にかさなるように動く.

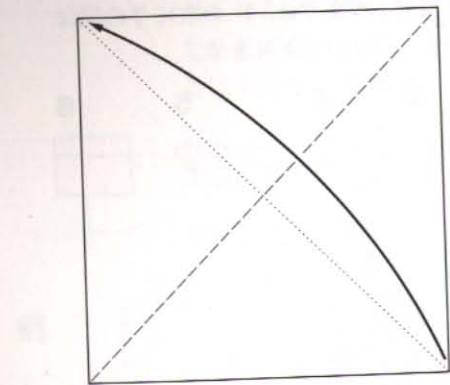
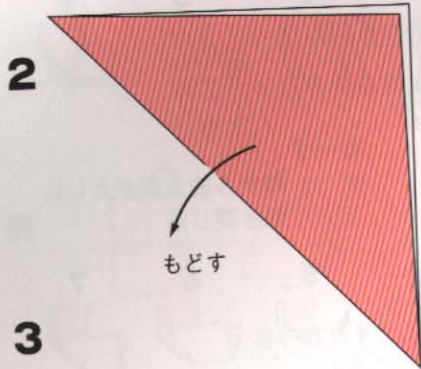
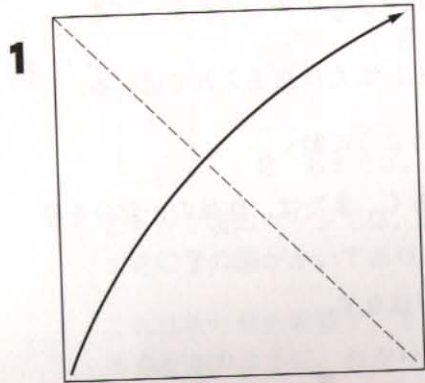
↻ 作品全体を裏がえしにおく。または、作品の一部を巻くように折る.

✂ 切りこむ、または切りはなす.

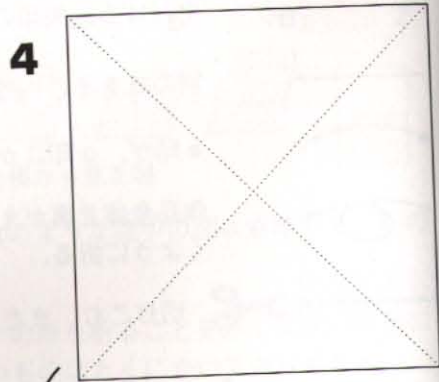


遊園地の入口 Ticket office

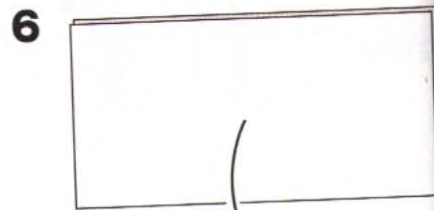
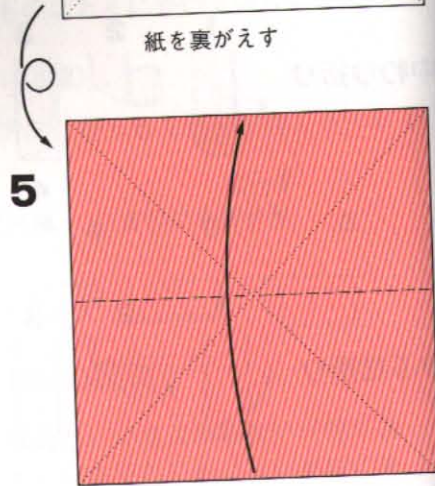
入場券売場です。やさしい折り方から書きますが、あとで出てくる折り方の基礎になっています。



折って、もどして折り目をつける

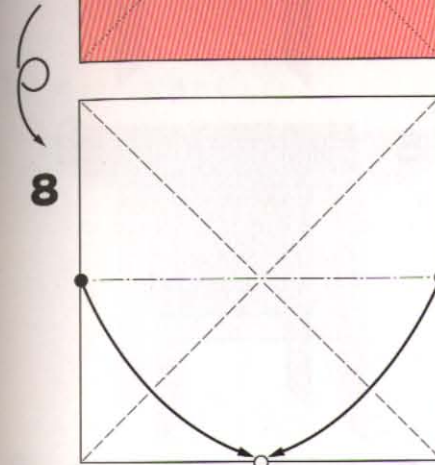
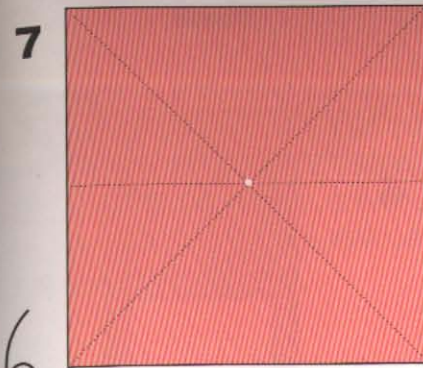


紙を裏がえす

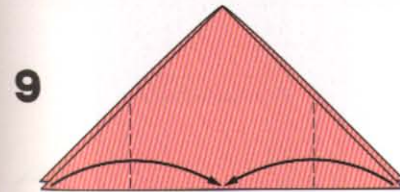


もどす

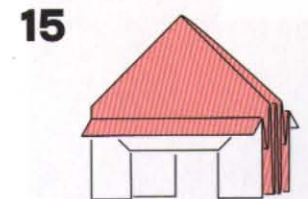
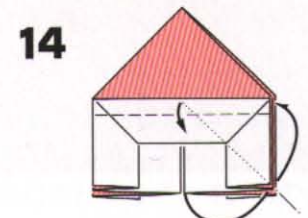
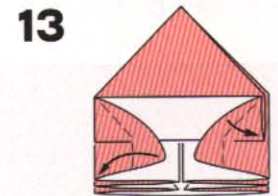
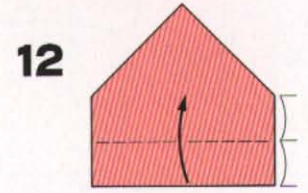
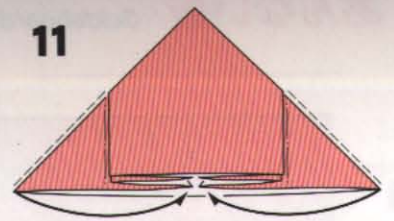
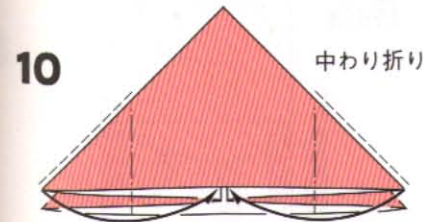
完成写真は2ページ



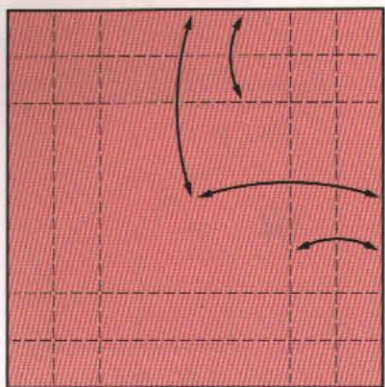
折り目のとおりに、●を○へもってゆく



折ってもどして、折り目をつける

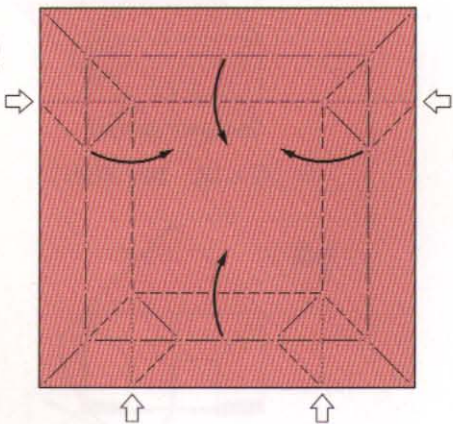


1

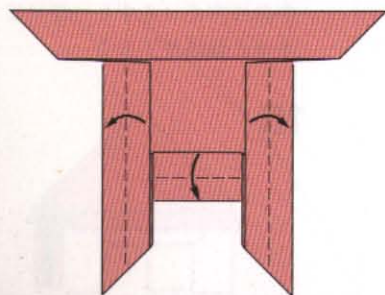


折って、もどして折り目をつける

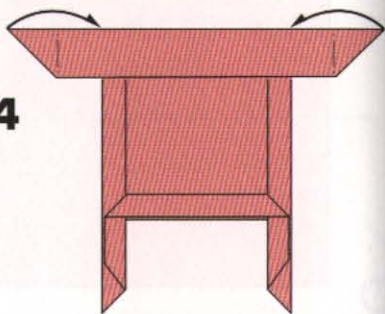
2



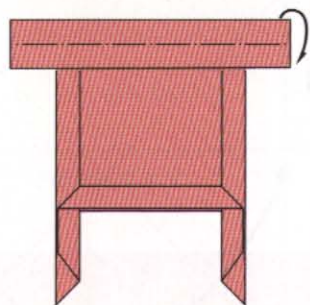
3



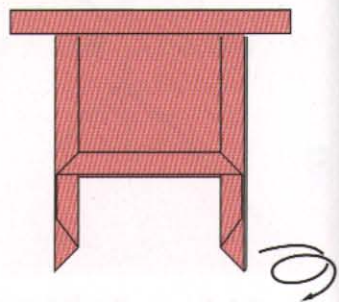
4



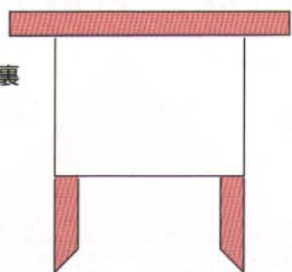
5



6



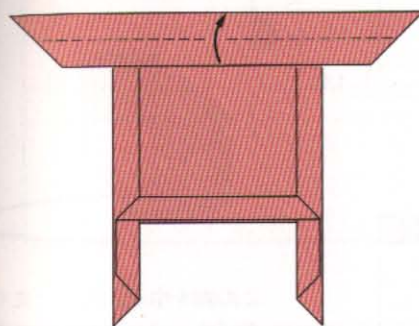
6の裏



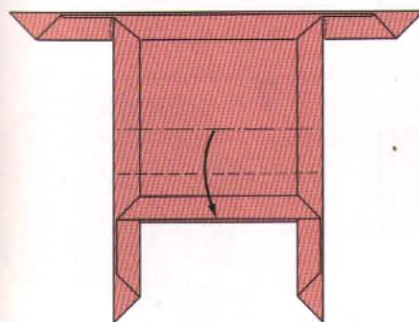
完成写真は2ページ

遊園地やテーマパークの入口近くにベンチがあってほしい。天候を見て小さい子の着ているものを適度な軽装にしたり、お年寄りに一休みしてもらったり、トイレに行ってくる人を待つのもあるとよいと思います。

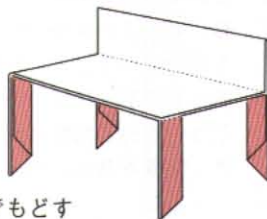
1 左ページの4から



2

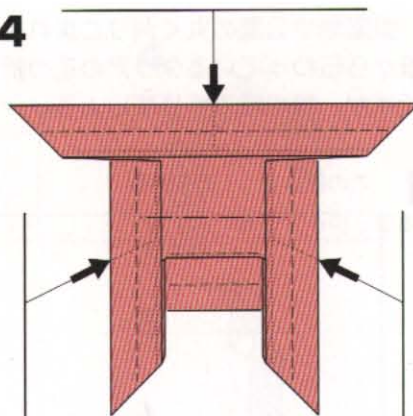


3



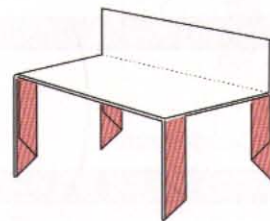
1までもどす

4



細い針金かアルミホイルを包んでもういちど、3の形に折る

5



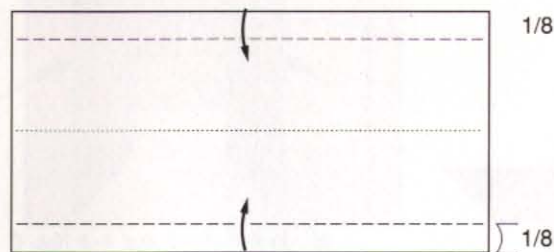
このように、紙だけでは形が保たないので針金やアルミホイルを使うのは、折り紙では邪道ですが、左の案内板から簡単に变形することで、ものの形の共通性が見えるので、わざと入れました。イスの折り方は別に、58ページに書いてあります。



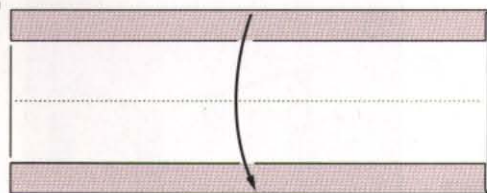
木 Tree (traditional, so called Dahlia)

遊園地や公園の丸く刈りこまれた木。昔から伝わっているダリアの花の折り方ですが、緑の紙で折りましょう。

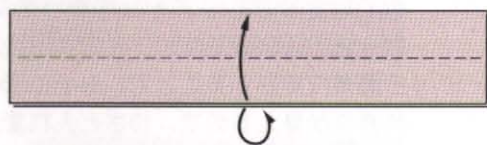
1 この紙は2:1の長方形



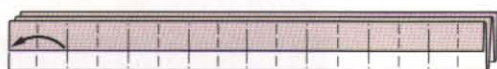
2



3

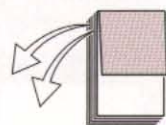
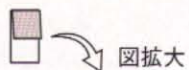


4



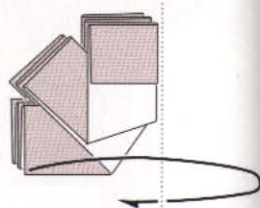
16等分に折りたたむ
16等分は半分の半分の半分の半分
 $1/16 = 1/2 \times 1/2 \times 1/2 \times 1/2$

5



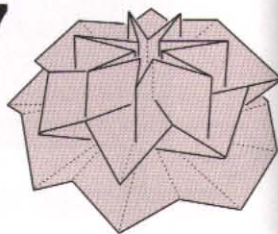
紙の重なりを引き出す

6



この軸を中心にして、丸く広げる。はしは合わせて山の一つ分重ねてつなぐ。

7

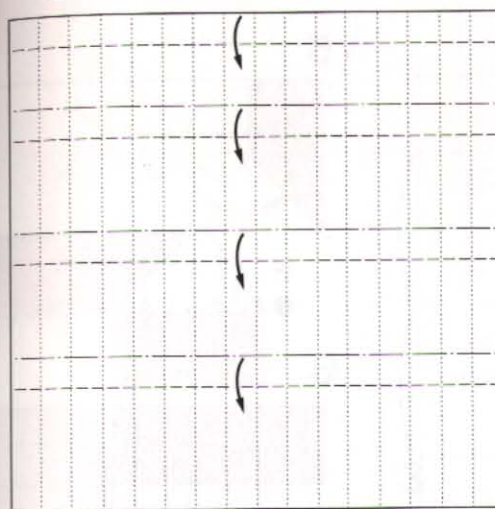


この7の断面の半分が、上の6になっています。6の点線を中心にして、この断面を回転させた形になっています。こういう形を回転体といいます。完成写真は2ページ

サボテン Cactus

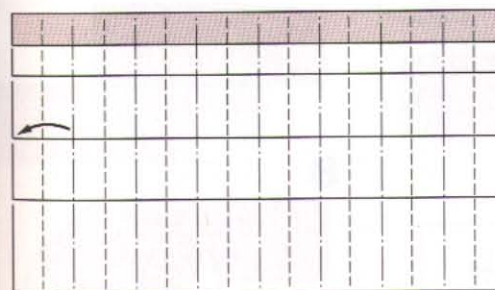
1

たてに16等分の折り目をつけてから折る

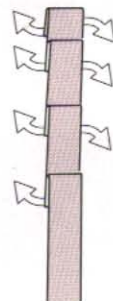


2

16等分に折りたたむ

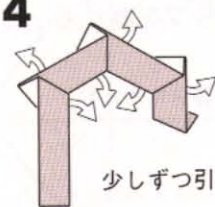


3



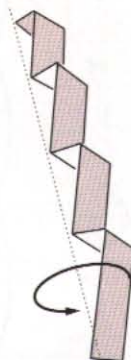
少しずつ引っぱってまげる

4



少しずつ引っぱる

5



この軸を中心にして、丸く広げる

6

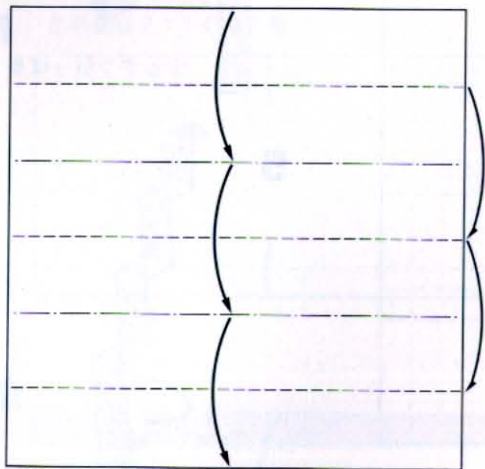


この折り方では、1の折り方を変えると、少しずつ様子のちがったサボテンになります。完成写真は2ページ

コーヒーカップ Coffee cup

コーヒーカップの形をしていて、ぐるぐる回りながら動く乗り物です。
カップを裏がえしにするとコーヒーが入っていて、返すと空に見えます。

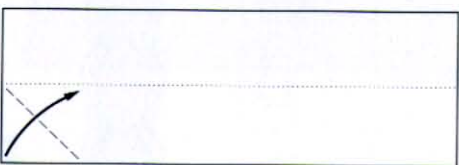
1 6等分にたたむ



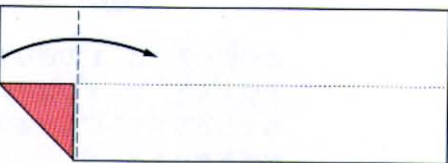
2 1枚もどす



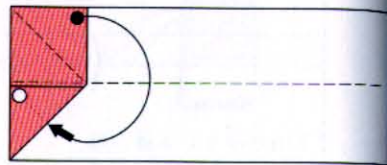
3



4



5

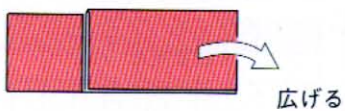


折って、
●を○のふくろの中へ差しこむ

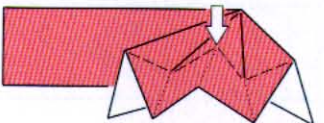
6



7

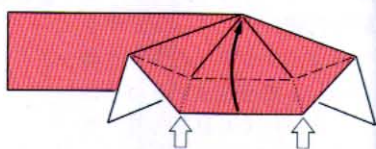


8



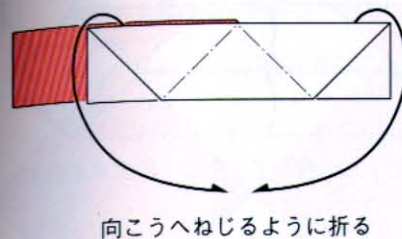
中央の山を押し下げて広げる

9



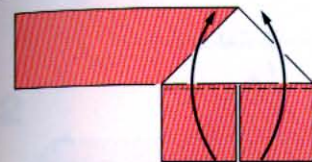
お皿^{さくら} Saucer

10

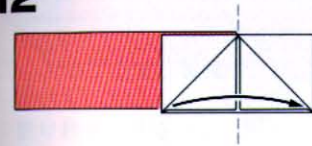


向こうへねじるように折る

11



12

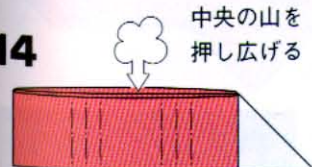


13



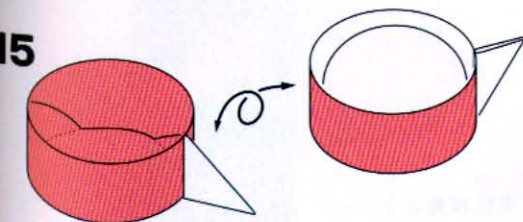
2枚いっしょに差しこむ

14

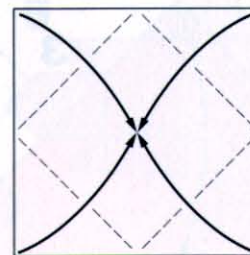


中央の山を
押し広げる

15

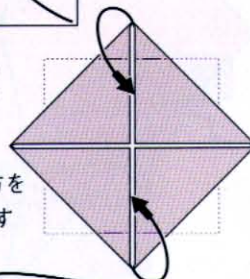


1



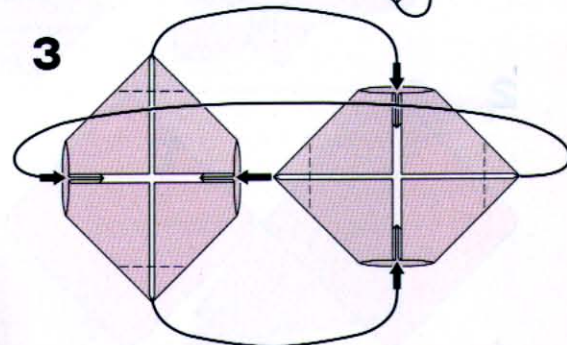
2つ折ること

2



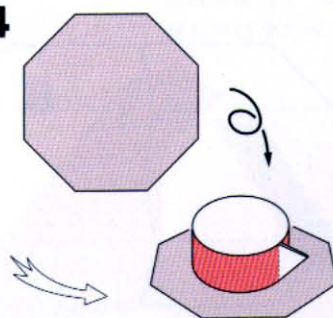
2つ重ねて出た方を
内側へ折りがえす

3



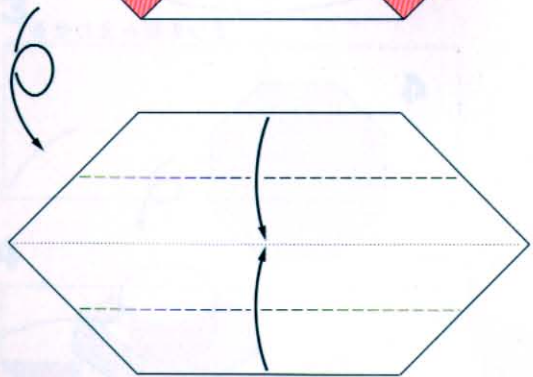
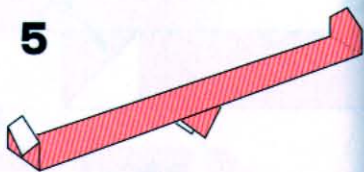
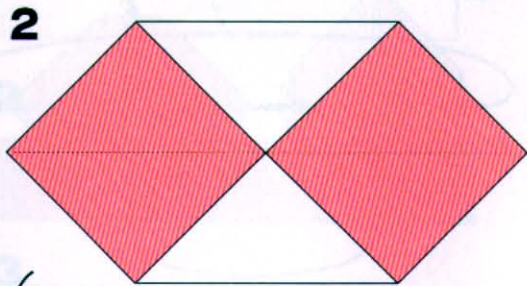
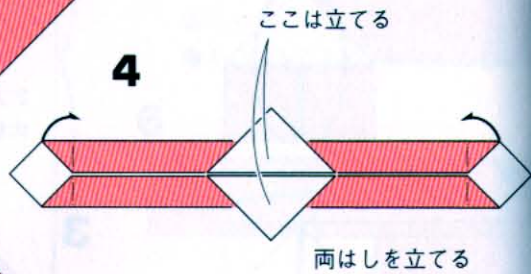
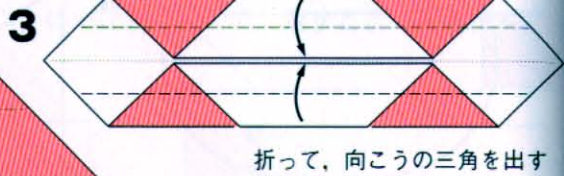
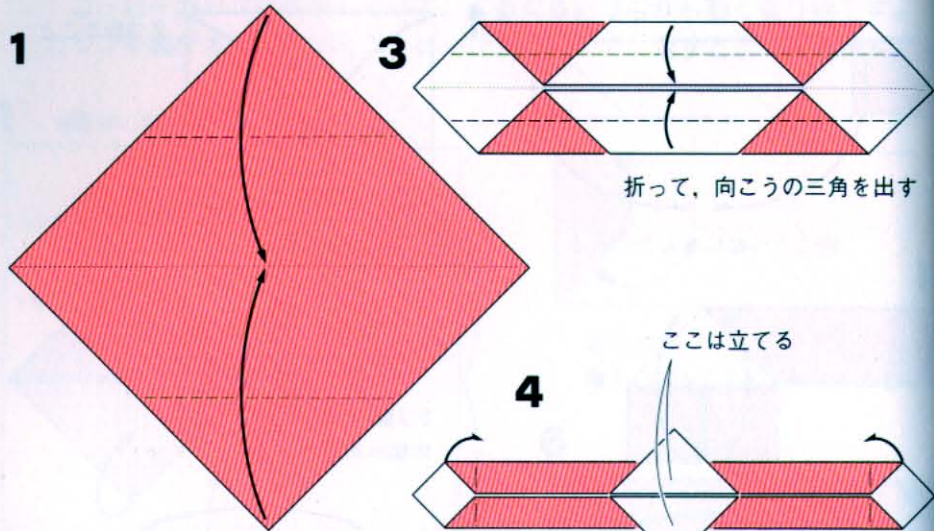
2つを組み合わせる

4



完成写真は3ページ

シーソー Seesaw

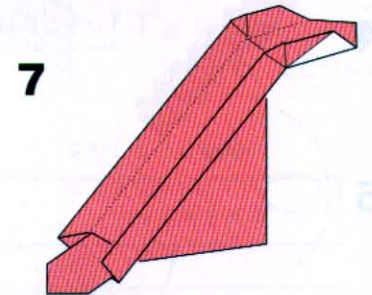
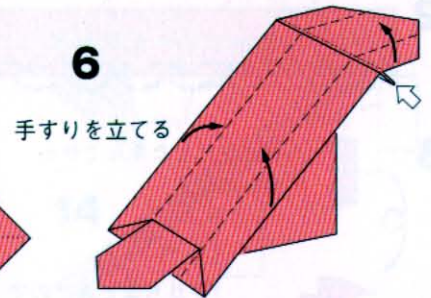
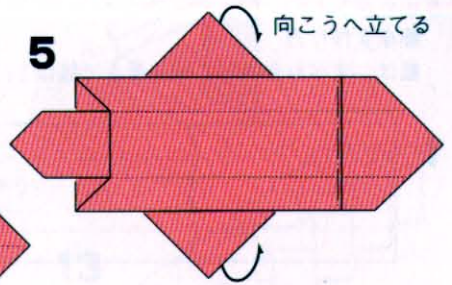
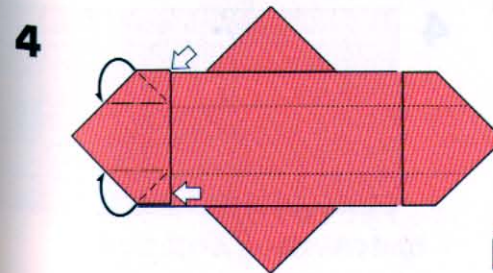
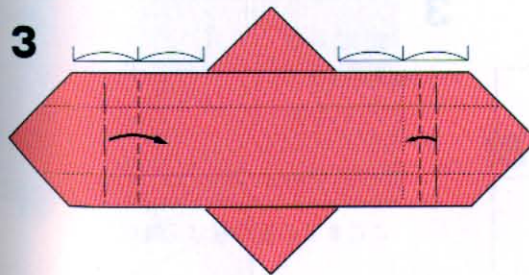
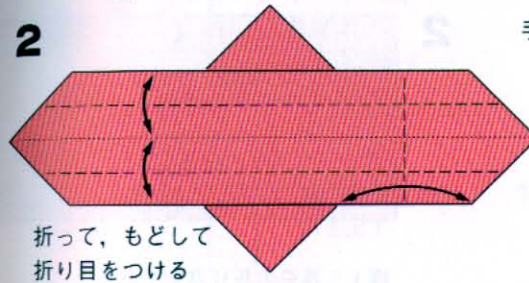
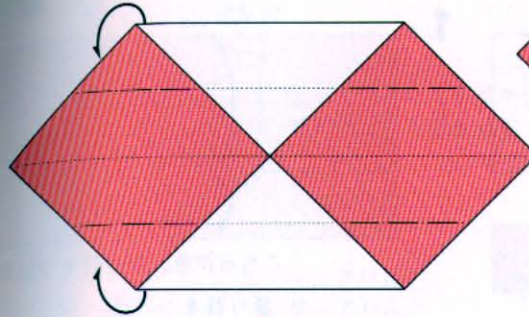


完成写真は3ページ

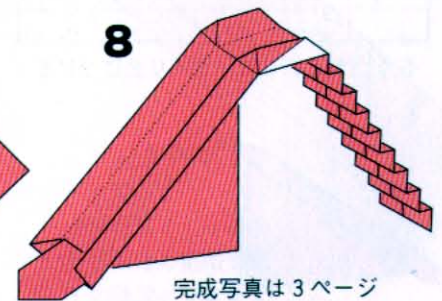


すべり台 ^{だい} Slide

1 左ページ**2**から、向こうへ折る

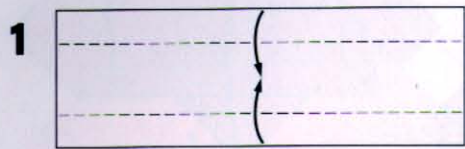


階段を折ってつける
折り方は次のページ



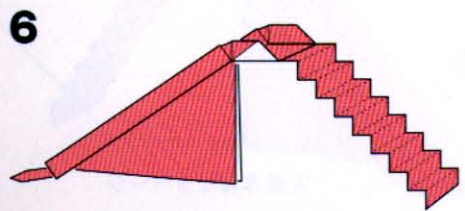
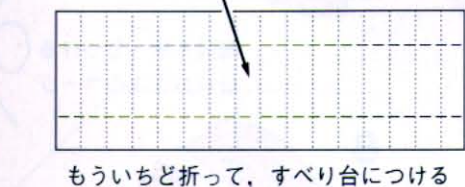
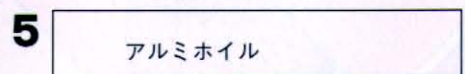
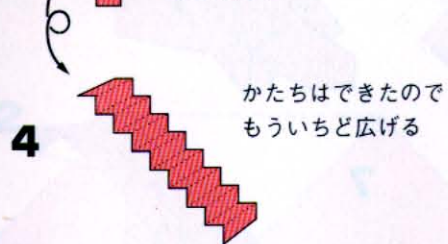
かいだん
すべり台の階段 Steps A

簡単な作り方
紙は、すべり台の紙と同じ長さで幅は1/3



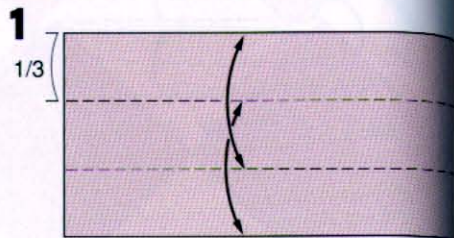
3

しっかりとたたんでから
引きのぼす

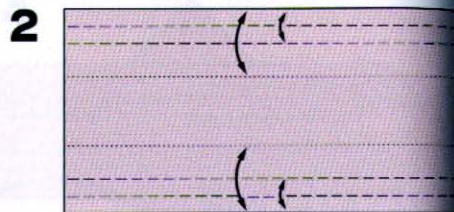


かいだん
階段 B Steps B

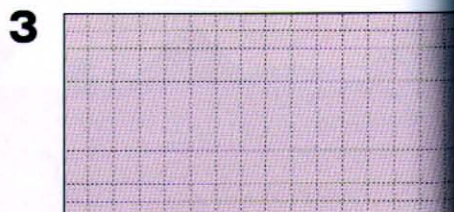
左の階段を形が保てるようにした折り方です。紙は1:2の長方形。



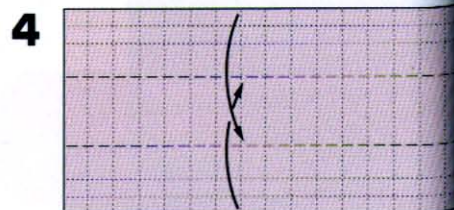
こちらが色、折り目をつける
折り目をつける



横16等分の折り目をつける



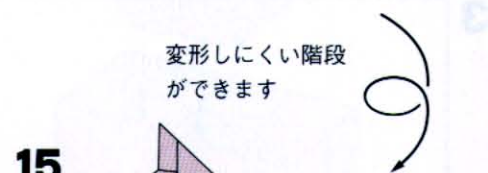
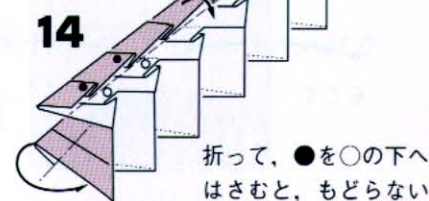
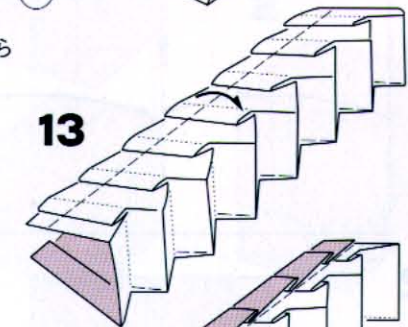
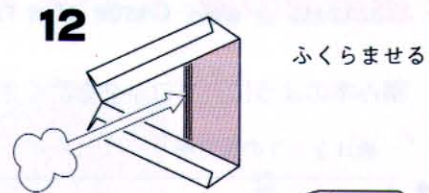
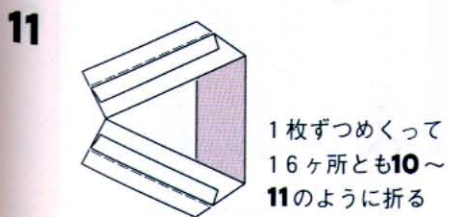
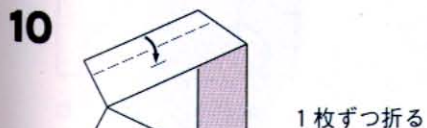
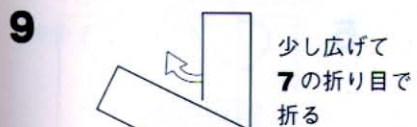
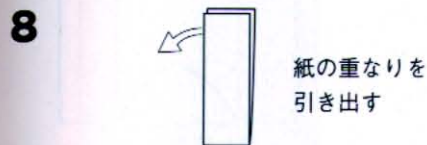
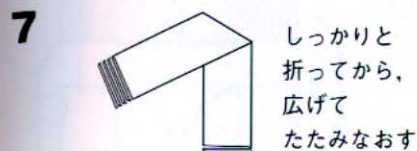
ここまでの折り目は正確に



1の折り目のとおりに3つ折り



しっかりとたたんでから
紙の重なりを引き出す

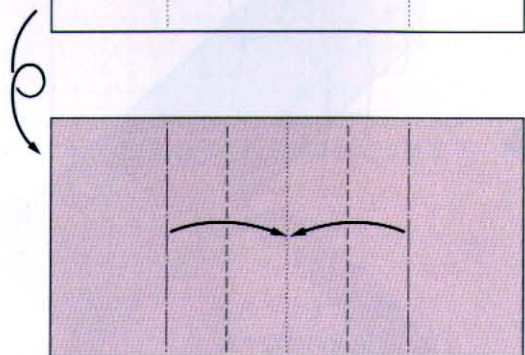
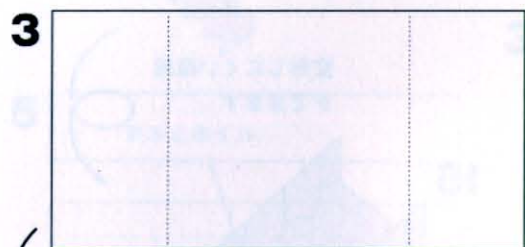
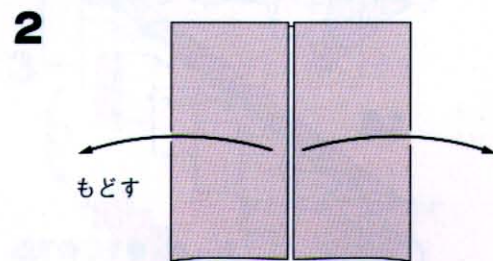
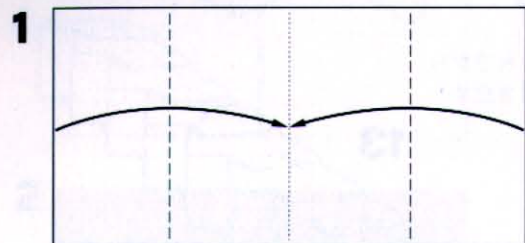


幅を広くつくと
遊園地の宮殿や城
の階段ができます。
完成写真は5ページ

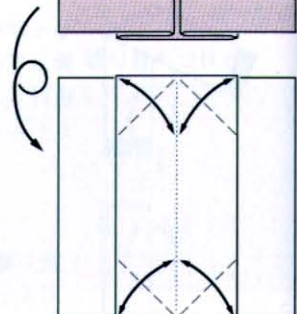
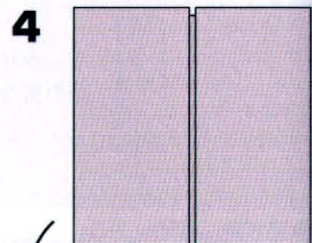
遊園地の城 Castle of a fairyland

積み木のように、ブロックをたくさん積んで城にします。

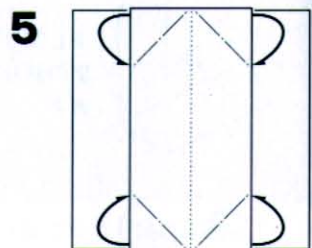
紙は2:1の長方形



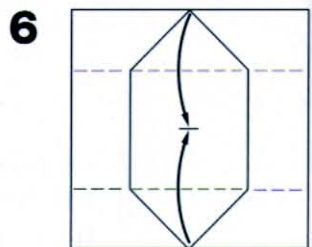
引きよせて、折る



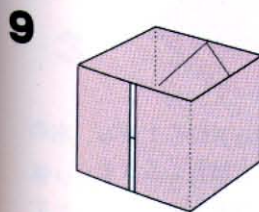
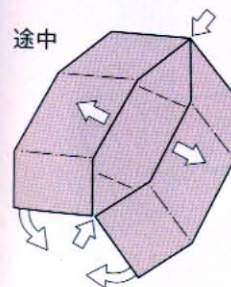
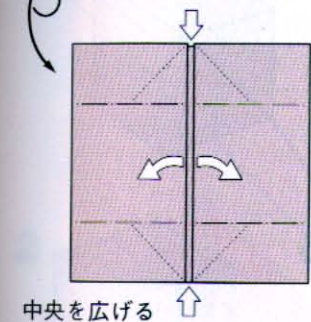
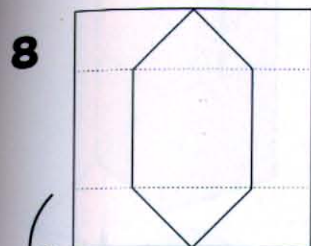
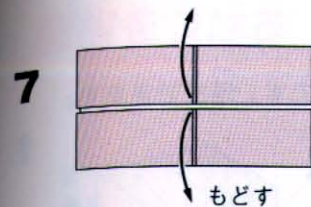
折り目をつける



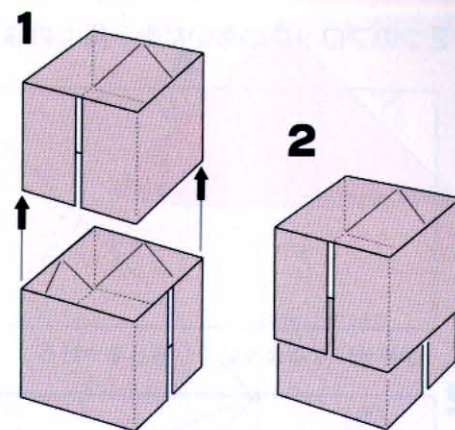
向こうへ、折りこむ



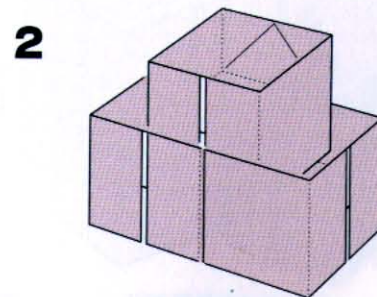
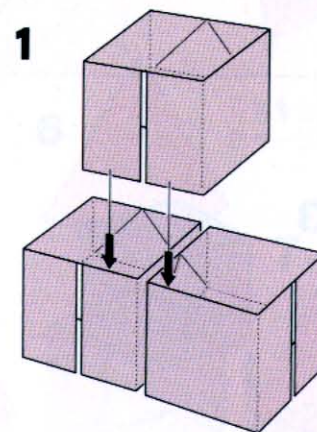
積み上げ方A How to build A



ブロック1つの
でき上がり



積み上げ方B How to build B

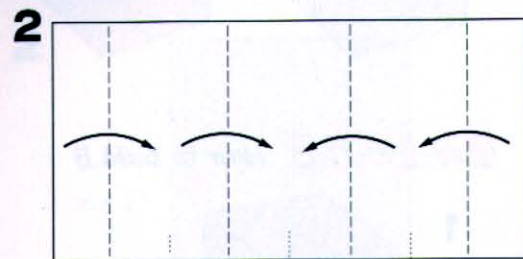


壁をたしあわせる To extend the wall

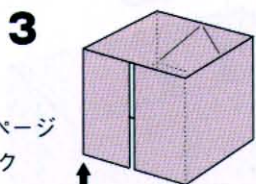
2つのブロックのあいだを、広くのぼすための方法です。塔ができます。



8等分になるように、しるしをつける

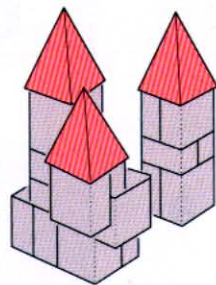
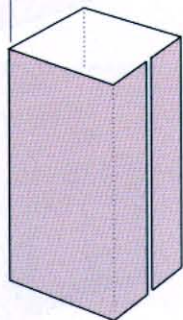


四角の筒にする

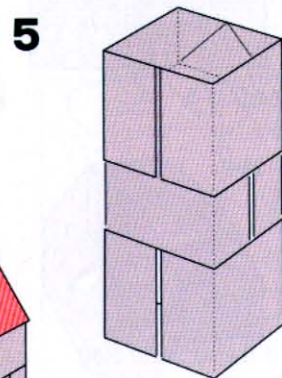
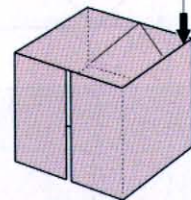
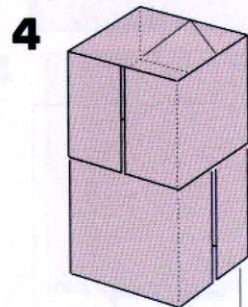


これは35ページ
9のブロック

差しこむ

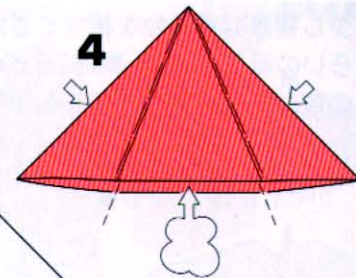
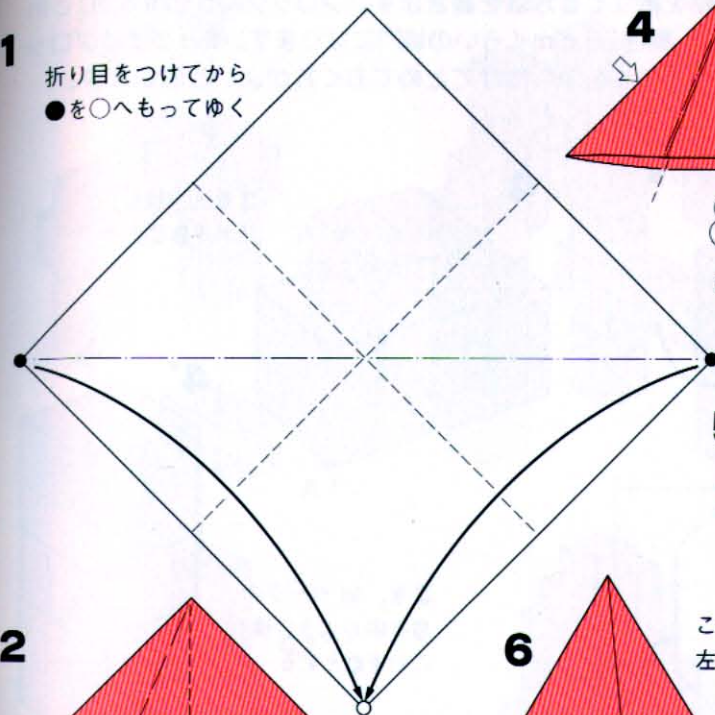


参考：
いろいろな積み方にしてから、右の
屋根をのせると城らしくなる。
完成写真は4ページ

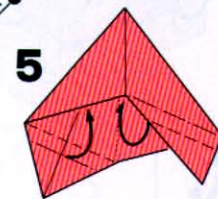


屋根をつける Roofing

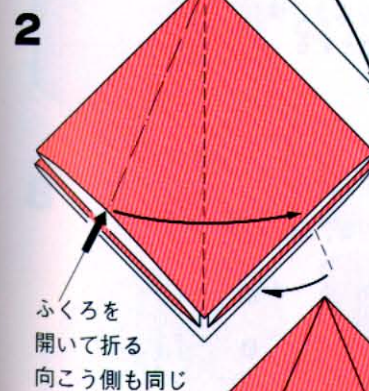
1
折り目をつけてから
●を○へもってゆく



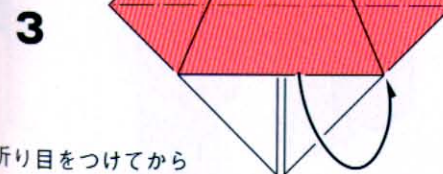
四角に広げる



これを
左ページ5にのせる

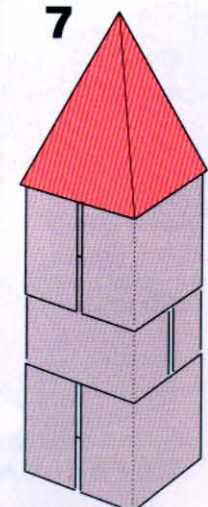
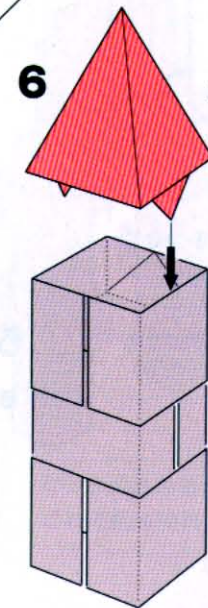


ふくろを
開いて折る
向こう側も同じ



折り目をつけてから
下半分を中へ折りこむ

向こう側も同じ

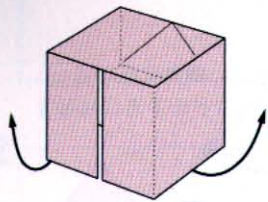


完成写真は4ページ

アーチと梁 はり Arch and cross-beam

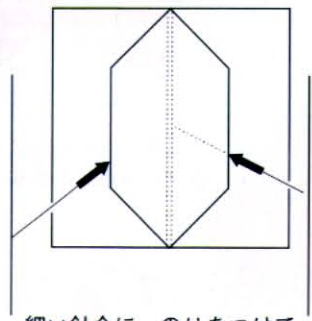
少し複雑な構造物を組立てる方法を書きます。ブロックに5cm×10cm くらいの紙を使うと、高さ23cmくらいの城門になります。積み上げるブロックの数が多くなると、のりを少しつけてとめておく方がよいと思います。

1 これは35ページの9



8までもどす

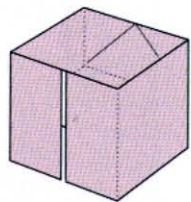
2



細い針金に、のりをつけて
すきまにつつんでおく

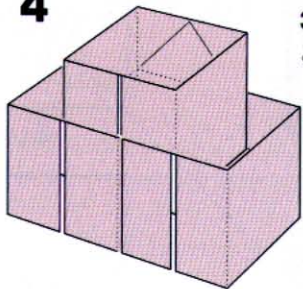
もう一度、ブロックにする

3



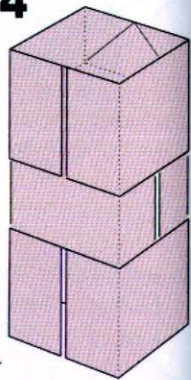
これをAとしておく

4



3を3つ積む
これをBとする

4'

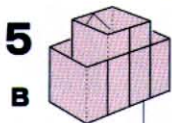


3を、36ページの
5と同じように積む
これをCとする

図縮小

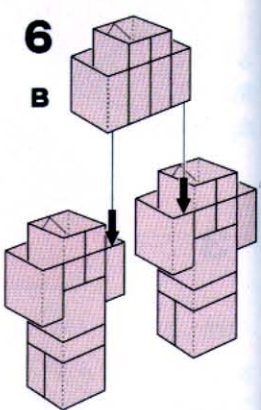
ここからは、組み立て方になる

5



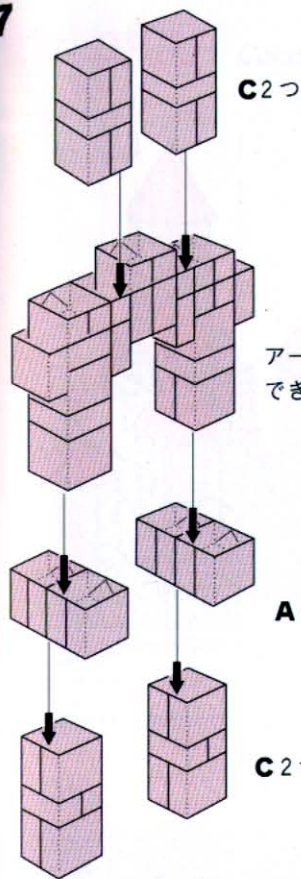
B

6



B

7



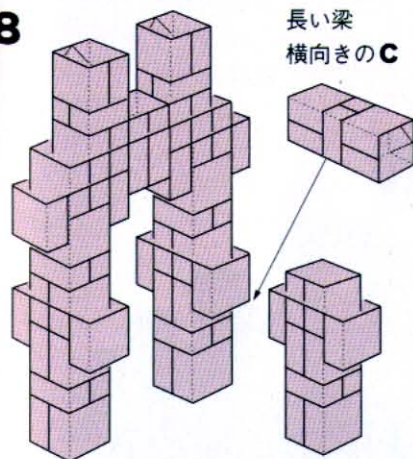
C2つ

アーチ1つ
でき上がり

A4つ

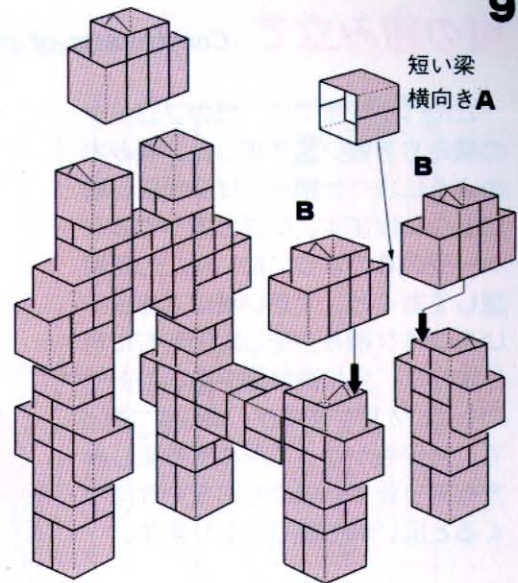
C2つ

8



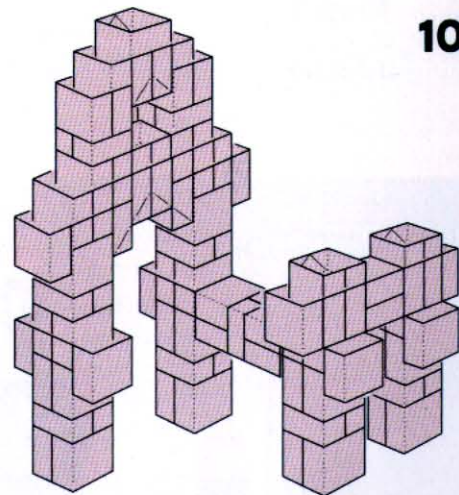
長い梁
横向きのC

9



短い梁
横向きA

10

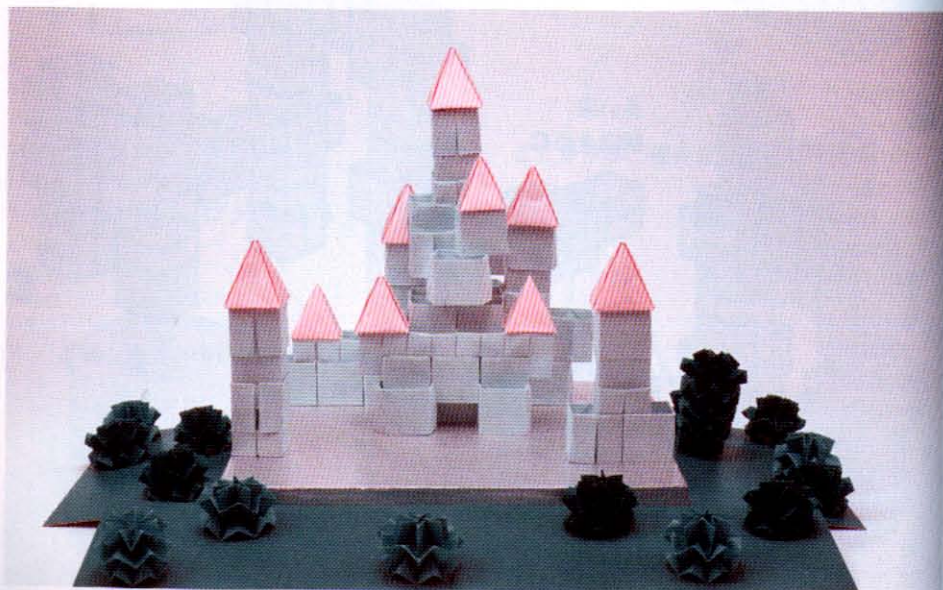
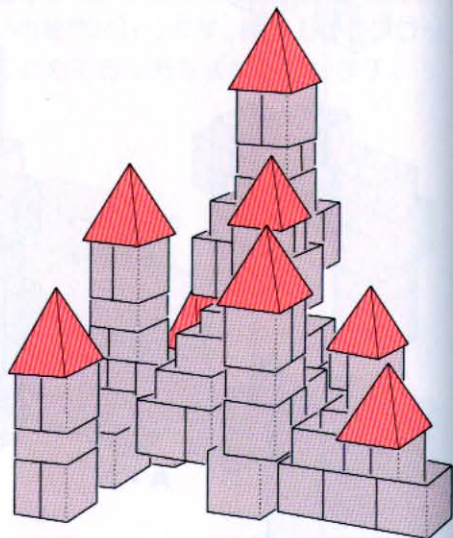


アーチの天井部分の中へ三角に折る
これで紙は56枚

完成写真は4ページ

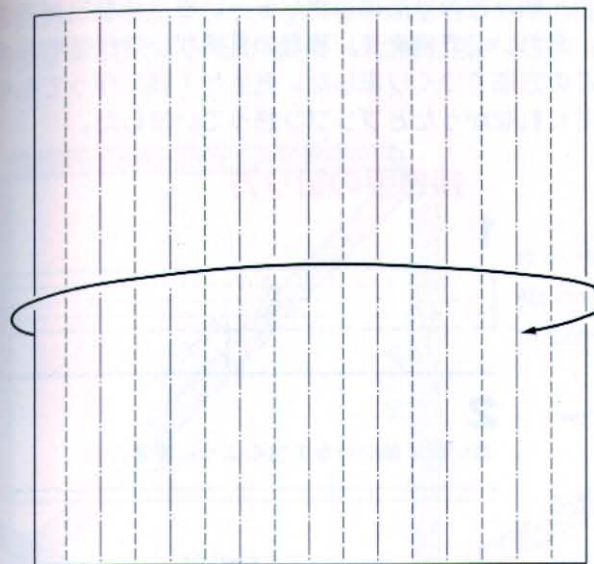
城の組み立て Construction of castle

このページまでに、城のブロックの積み方を書いてきました。積み木のように次々と積み上げながら、横にもつなげます。レゴと違って35ページの**8**のようにたたんだ形で用意しておく、大きい城にできます。いろいろな積み方をした例を右に示しました。先に設計図を書いておくのもよいと思いますが、少しずつ折って、何日もかかって形にする楽しみ方もあります。城の左右を対称につくると広い城の感じになります。



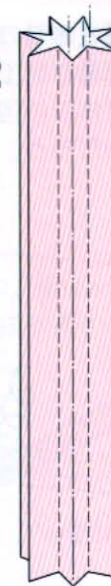
きゆうでん えんちゆう 宮殿の円柱 Column in the palace

1



折り目をつけてから、山一つ分を重ねて円筒にする

2



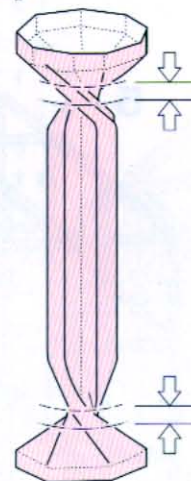
平にたたむ

3



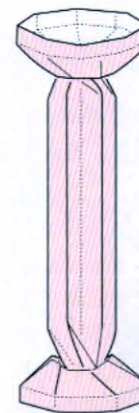
強く折り目をつけてから、上下をねじりながら広げる

4



ここを上下から押しつめる

5

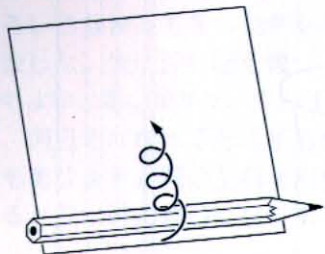


完成写真は5ページ

ジャングルジム *Jungle gym*

同じ長さの鉄の管をたくさん組み合わせた構造物なら、いろいろなことができます。簡単な紙工作ですが、きれいにできます。筆者の長男が小学校低学年のとき、夏休みの宿題工作をこの方法で作りました。先生が「親に作ってもらったものだろう」と信用してくれなかったとブンブン怒っていました。

1



鉛筆に巻いて、太さをそろえる

2



巻き終りをのりでとめる

3



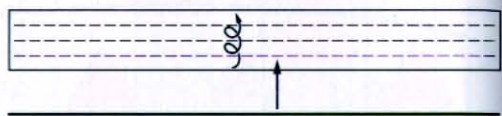
鉛筆を引きぬく
これをたくさんつくる

ジャングルジムは、ところどころに棒がないところがあって、立体的な迷路になっています。

完成写真は3ページ

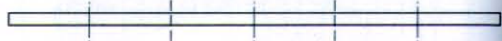
接ぎ手の折り方

1

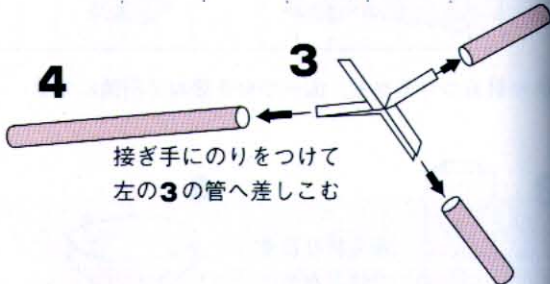


2

長い紙に細い針金を包むように巻きこむ

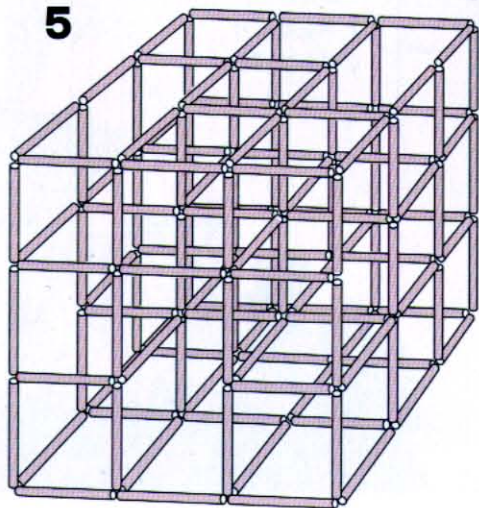


4



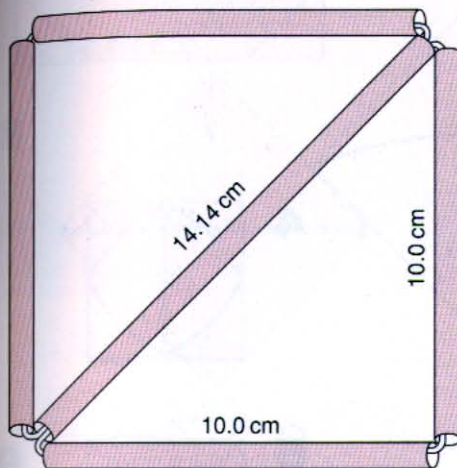
接ぎ手にのりをつけて
左の3の管へ差しこむ

5

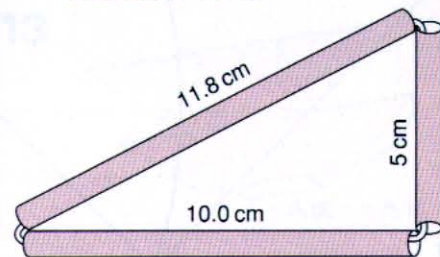


ジェットコースターの鉄骨 *Railway of roller coaster*

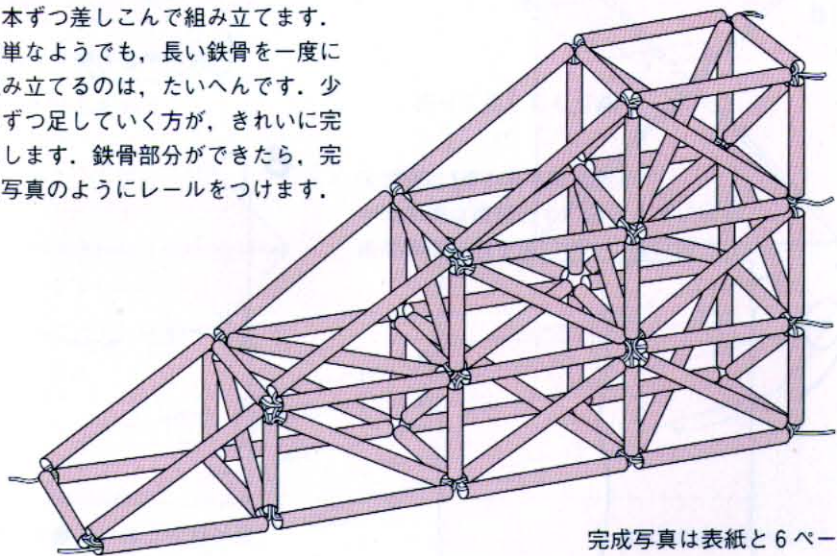
四角の枠は変型しやすいので、間にもう1本の斜の棒を入れます。縦の棒の長さを10.0cmとすると、斜の棒の長さは約14.14cmになります。



ゆるい傾斜のために、横10cm
縦5cmにすると、斜辺の長さは
11.8cmになります。

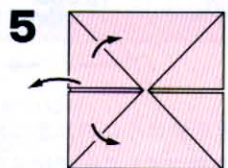
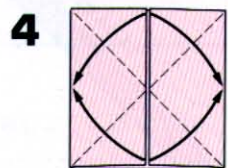
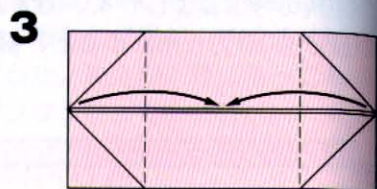
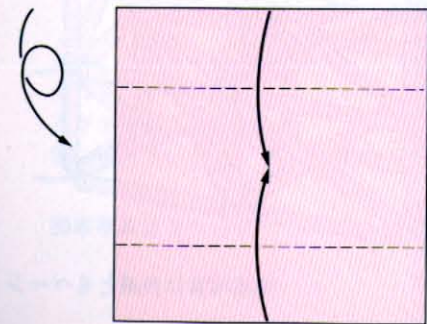
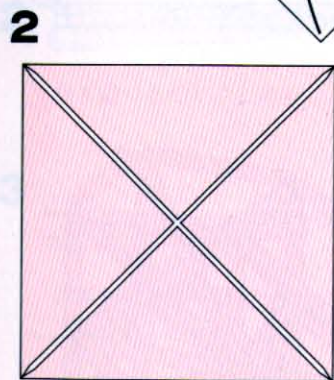
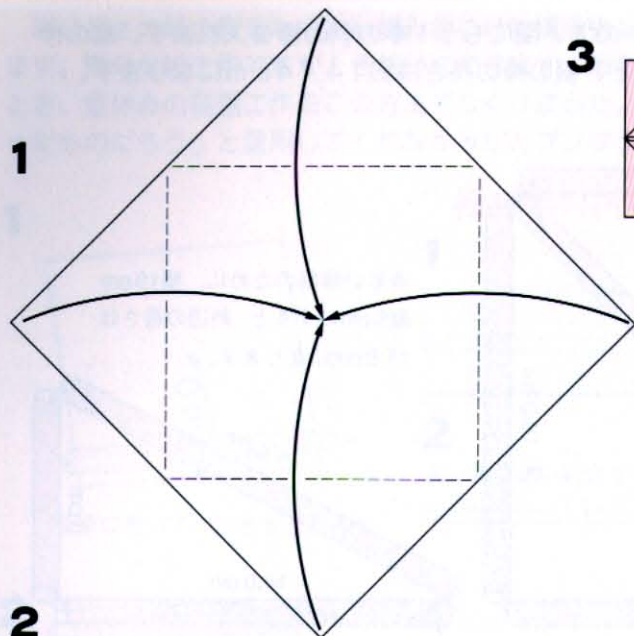


接ぎ手のほうにのりをつけて、管を1本ずつ差しこんで組み立てます。簡単なようでも、長い鉄骨を一度に組み立てるのは、たいへんです。少しずつ足していく方が、きれいに完成します。鉄骨部分ができたら、完成写真のようにレールをつけます。

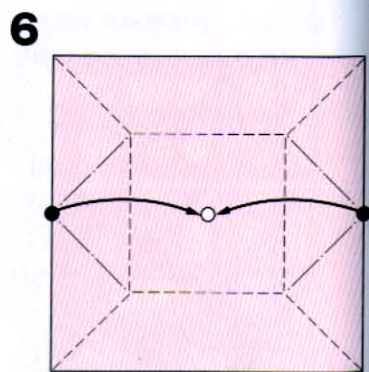


完成写真は表紙と6ページ

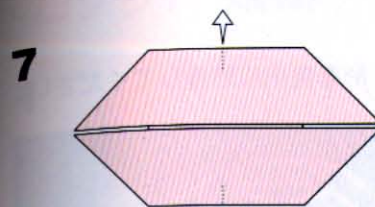
ジェットコースター Roller coaster



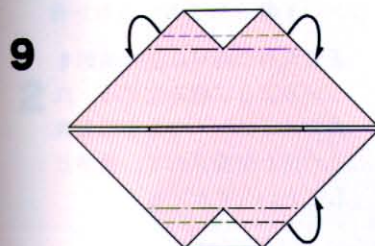
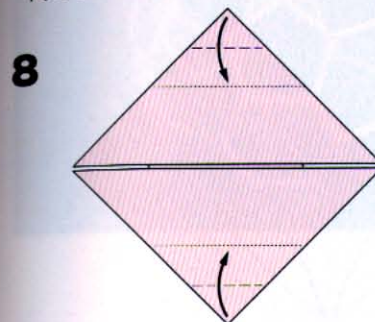
左右を2の裏までもどす



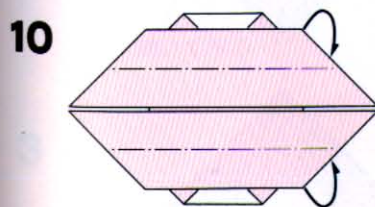
折り目のおりに●を○へたたむ



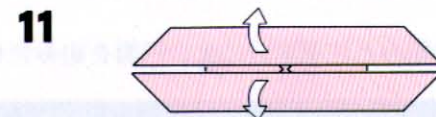
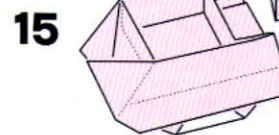
向こうの紙を出す



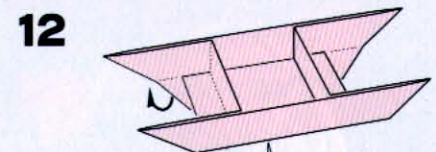
間へ、折りちぢめる



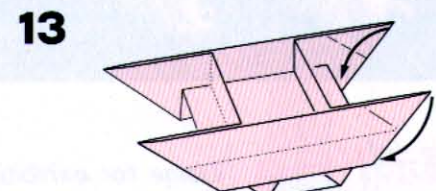
向こうへ折る



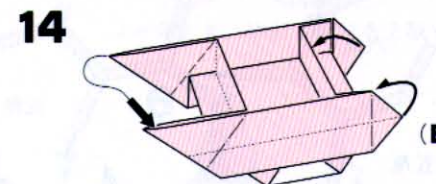
広げて、中央に四角の箱をつくる



下の紙を立てる

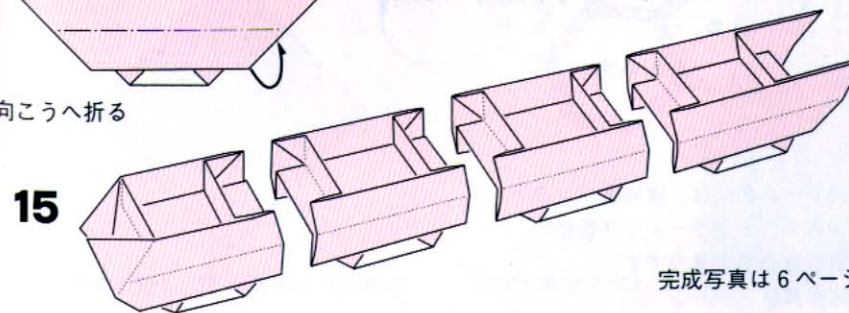


内側へたたむ



折って差しこむ (A)

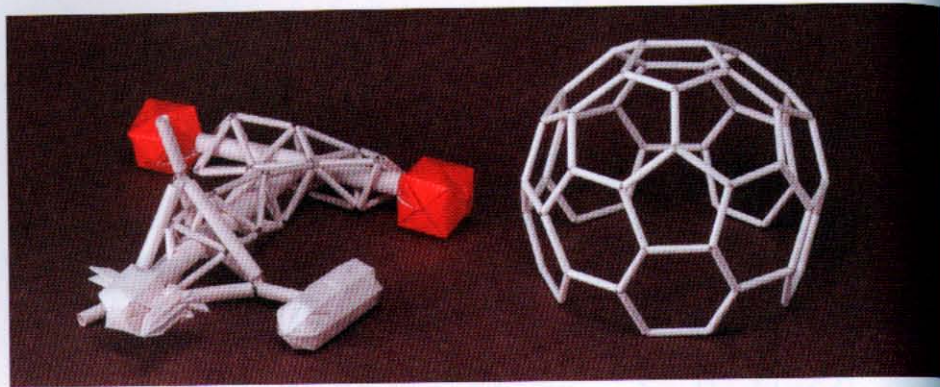
先頭車は14のAとBを折る
中間車両は前後ともにBのように折る
後尾車両は前をBに折り、後は折らない



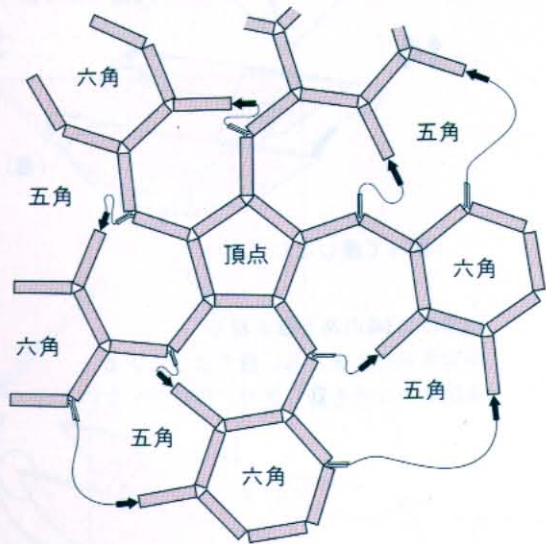
完成写真は6ページ

う ちゅう き ち
宇宙基地 Space station

骨組みと住居部分の太い円筒を組み合わせて、形を自由に想像してください。



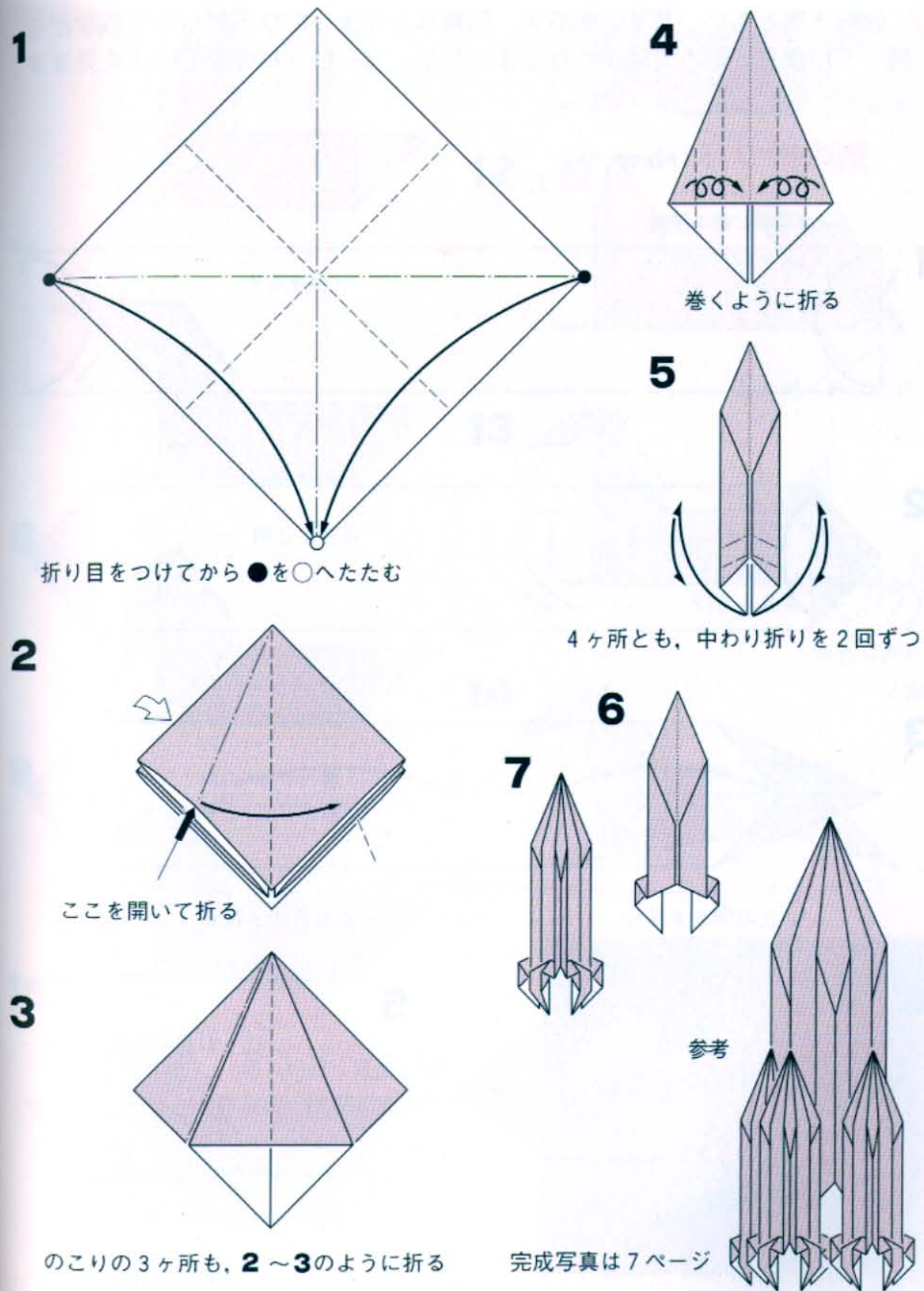
てんじ
展示ドーム Dome for exhibition



正五角形の周りに正六角形をつけるように組み立てる。六角の外には、1つおきに五角と六角が配置されて、全体として丸い天井ができる。

このドームの形は、建築家バック
ミンスター・フラレンが最初に
設計したものだそうです。
完成写真は7ページ

ロケット Rocket

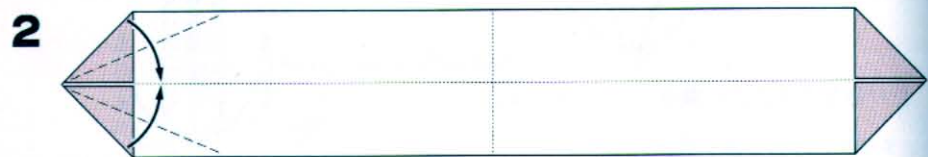
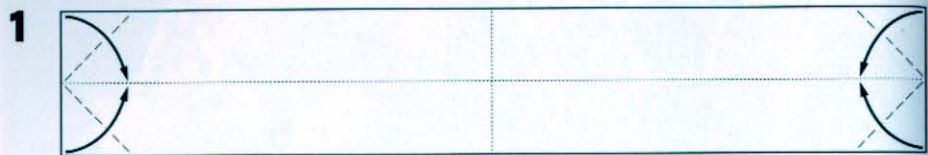


メリーゴーランド Merry-go-round : Use a strip of 6:1.

回転木馬ともいいます。馬や犬、白鳥などが上ったり下がったりしながら回っています。日本では少くなりましたが、ヨーロッパの街ではよく見ます。

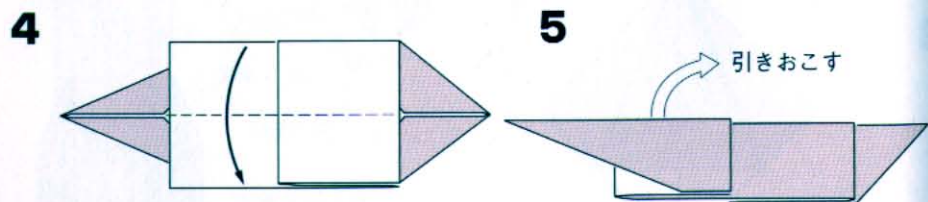
馬の折り方 Horse

6:1の長い紙を使用



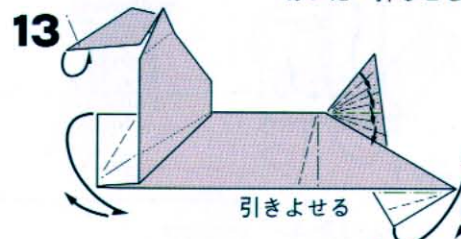
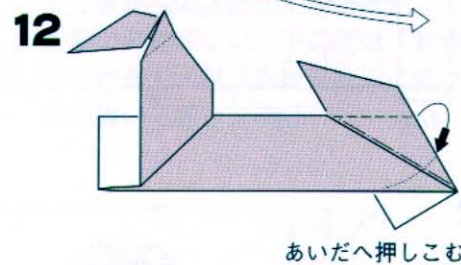
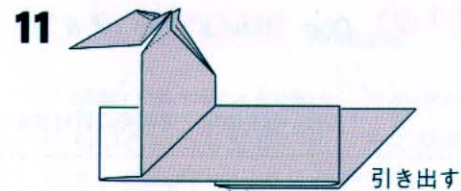
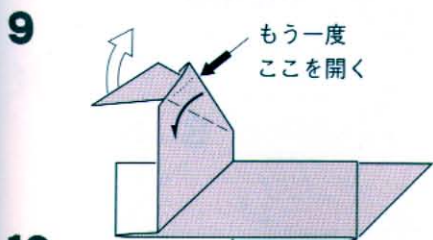
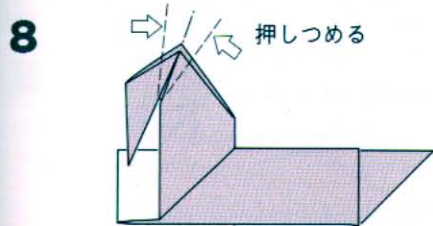
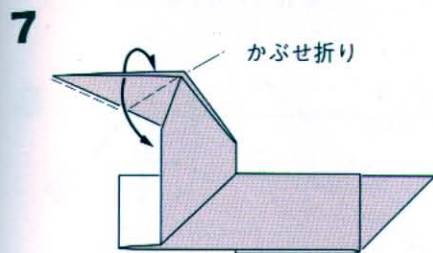
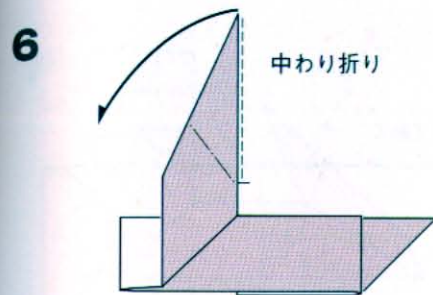
この間を4等分

こちらは3等分



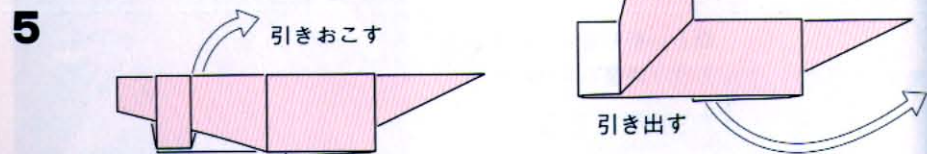
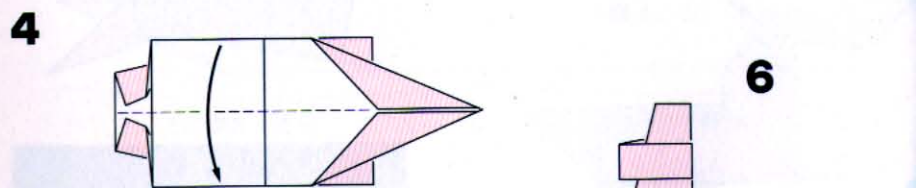
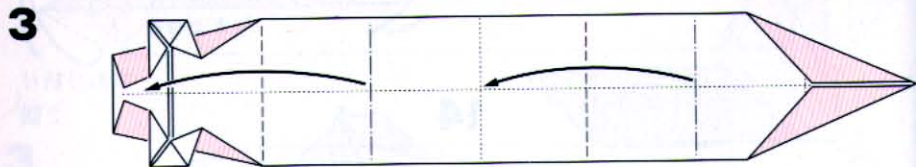
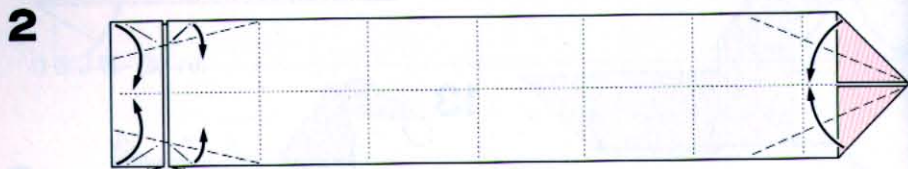
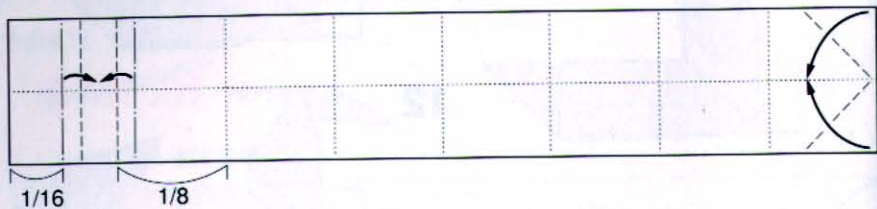
引きおこす

完成写真は8ページ



いぬ Dog : Use a strip of 6:1.

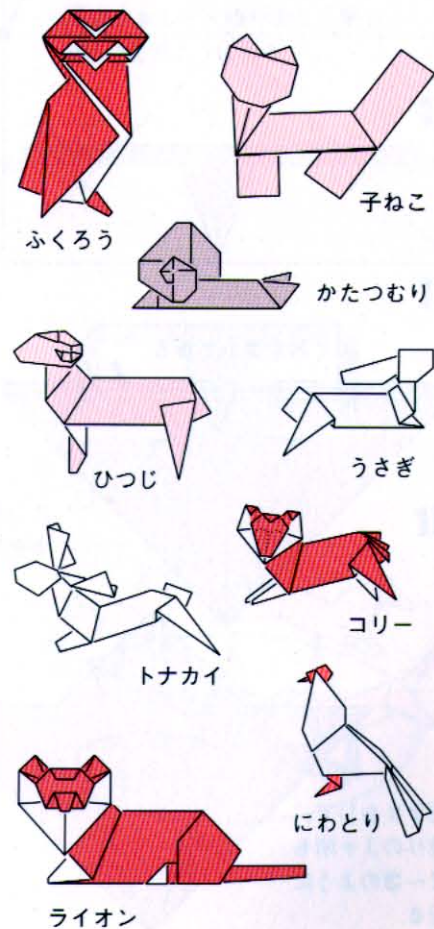
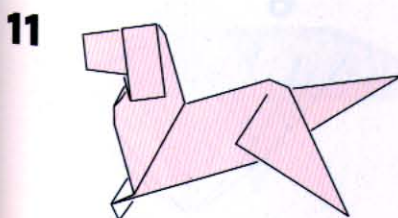
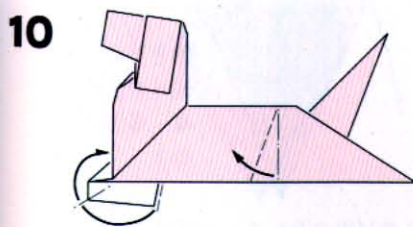
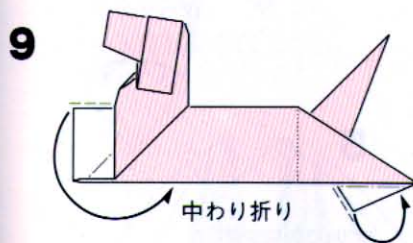
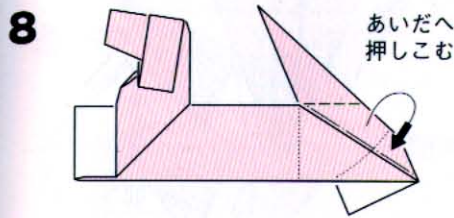
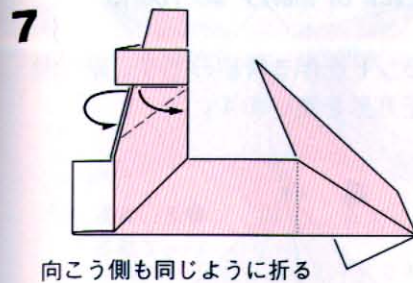
1 6:1の長い紙を使用 8等分に折り目をつけておく



メリーゴーランドにするには、紙の長さを一辺にした正方形で機械装置を折ります。作り方は52ページに書きます。完成写真は8ページ

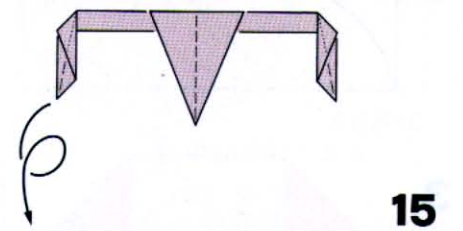
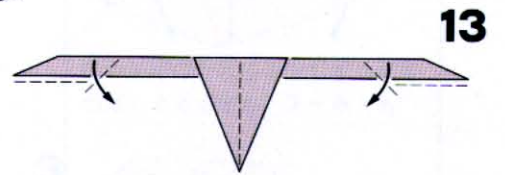
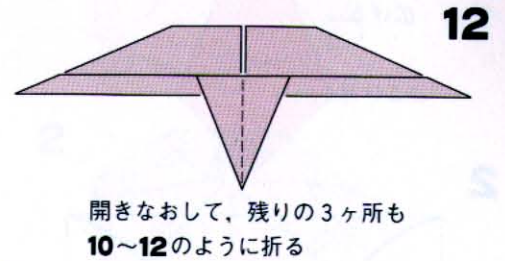
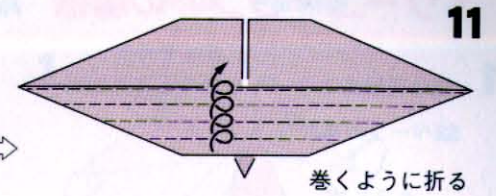
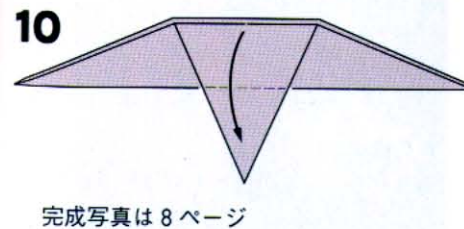
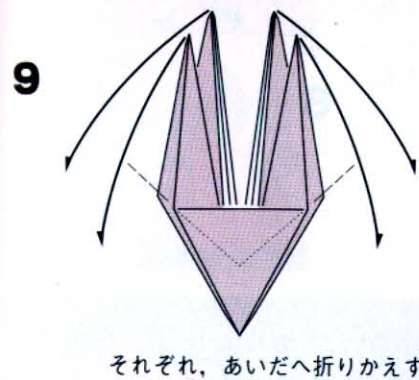
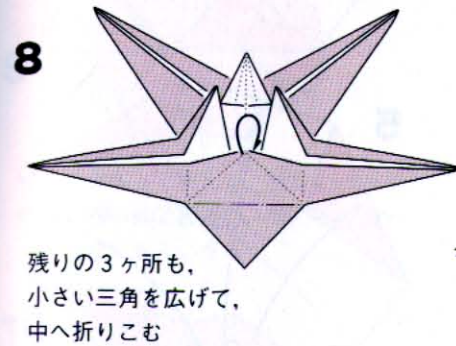
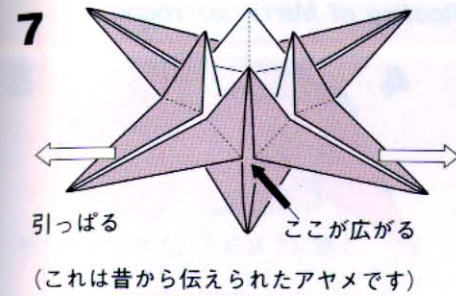
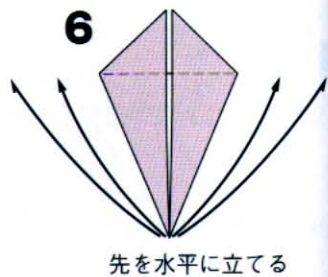
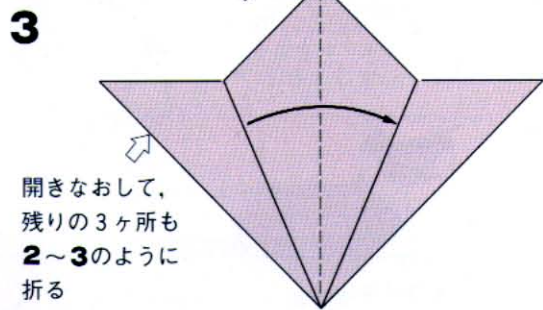
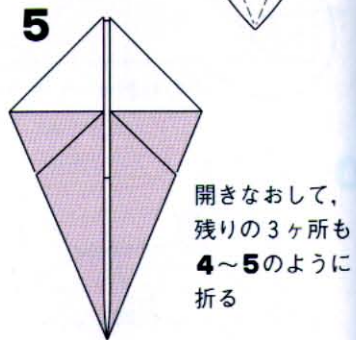
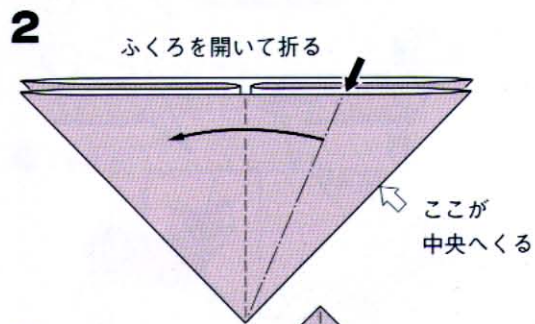
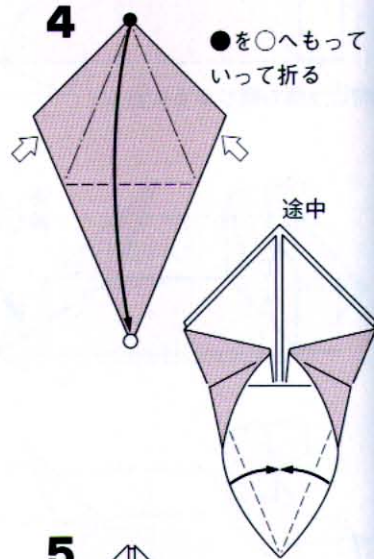
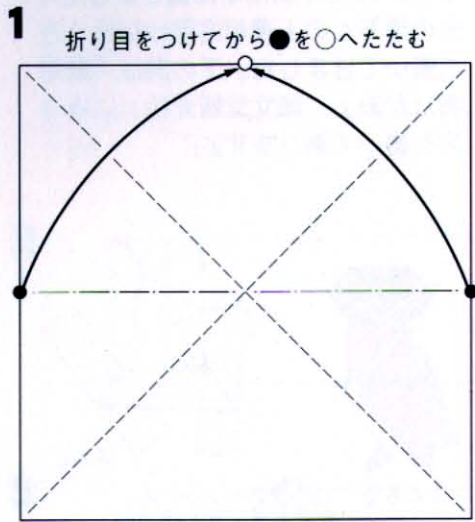
いろいろな動物 Animals

細長い紙で折る動物は、このほかにもいろいろな動物の折り方に使えます。1970年頃に本に書きましたが、その後多くの人達が応用した折り方を書いてきました。下の例は「動物おりがみ」(誠文堂新光社)に折り方を書いてあります。



メリーゴーランドの装置 *Mechanics of merry-go-round*

前ページまでの動物をのせたメリーゴーランドを作る骨組みです。紙は動物を折るのに使った紙の長さを一辺にした正方形を使います。



メリーゴーランドの屋根^{やね}

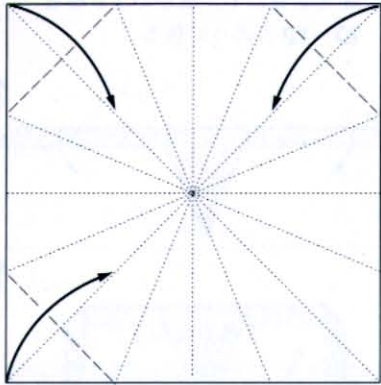
Roofing of Merry-go-round

1 紙は装置の1.2～1.5倍の正方形使用
52ページの4から

もう一度
広げる

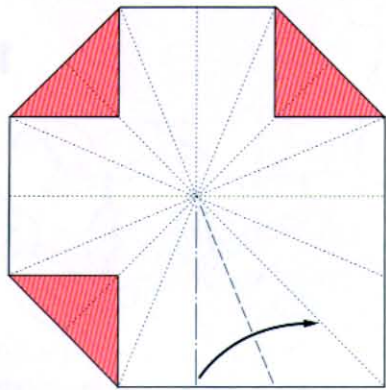


2



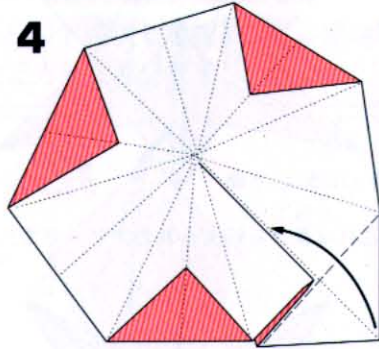
3ヶ所折る

3

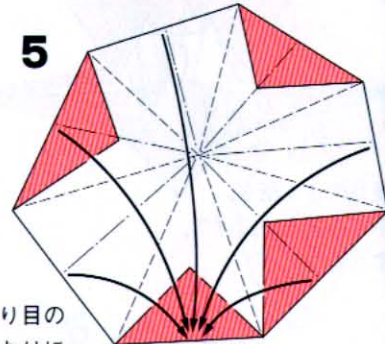


引きよせて折る

4

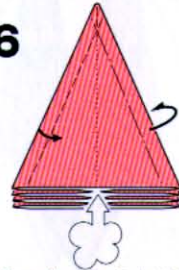


5



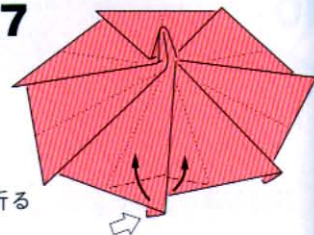
折り目の
とおりに
たたむ

6



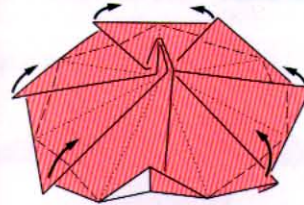
強く折り目をつけ、上をねじりながら
下から開く

7



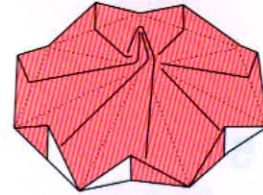
角の紙の
重なりを
のばして折る

8



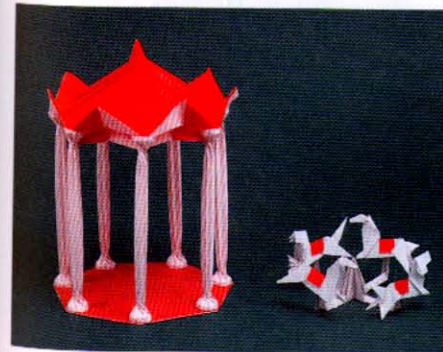
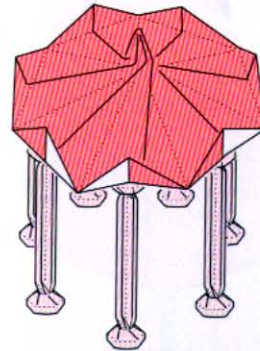
残りの6ヶ所も、7のように折る

9



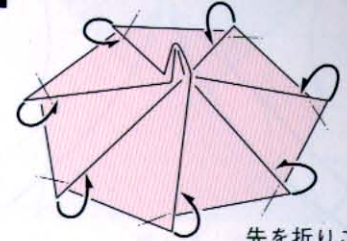
柱を7本作って支える。柱は41ページ
の柱を細い紙で折るか、または42ペー
ジの円筒でもよいだろう。

10



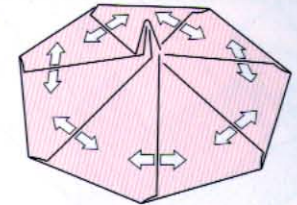
パラソル Parasol

1 左の7から



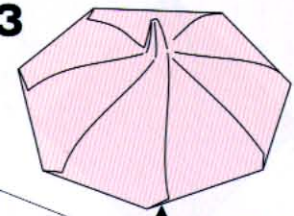
先を折りこむ

2



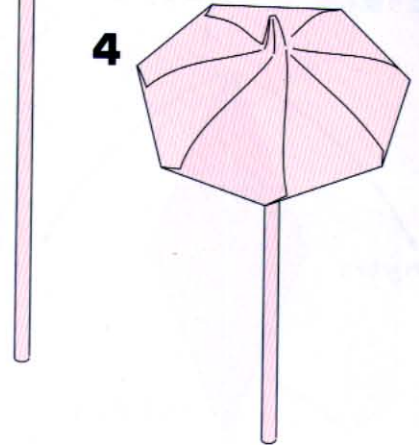
白い矢印のところを少しずつ引き
のばして丸くする。7ヶ所とも

3

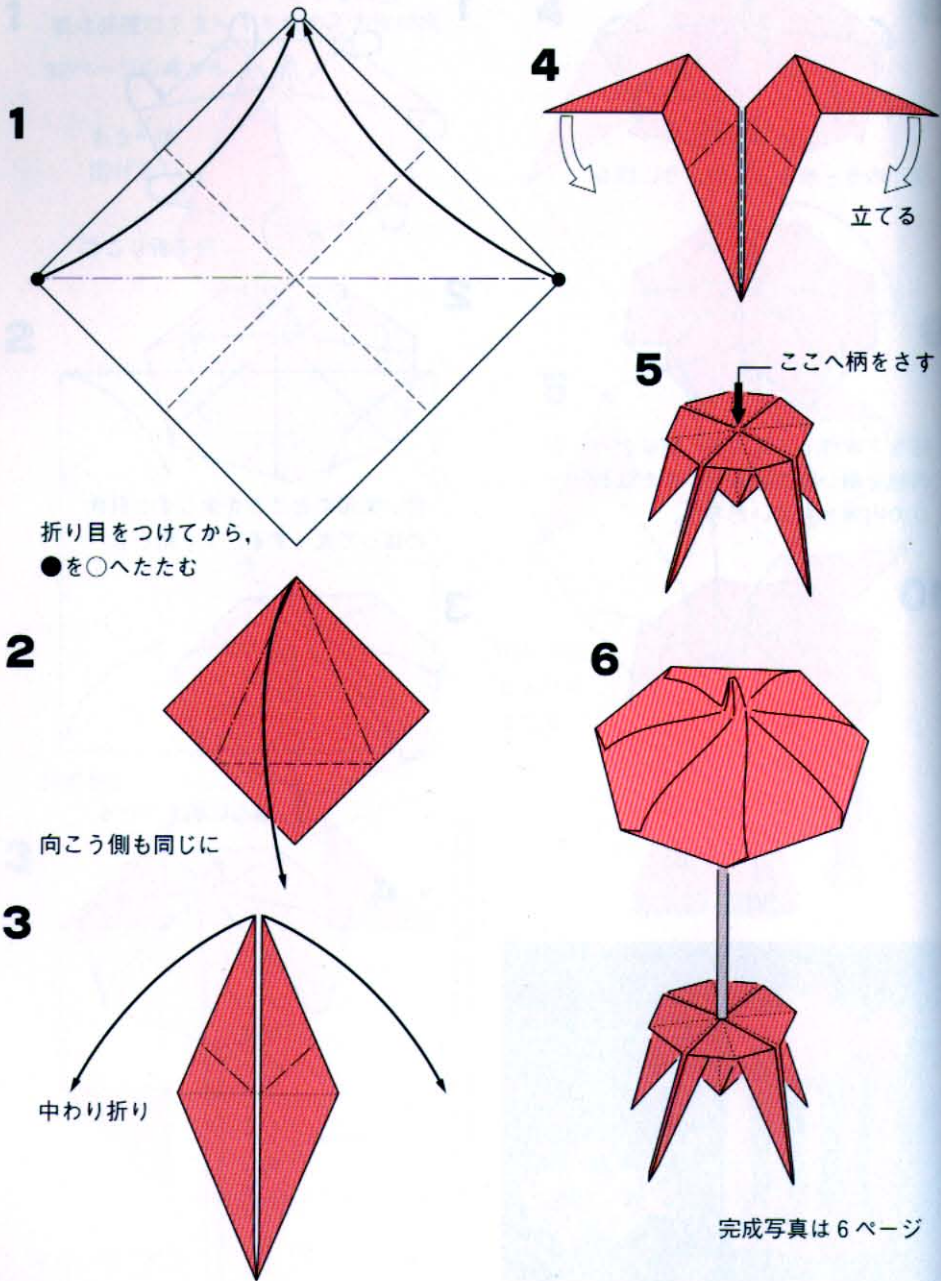


中心に柄をつける

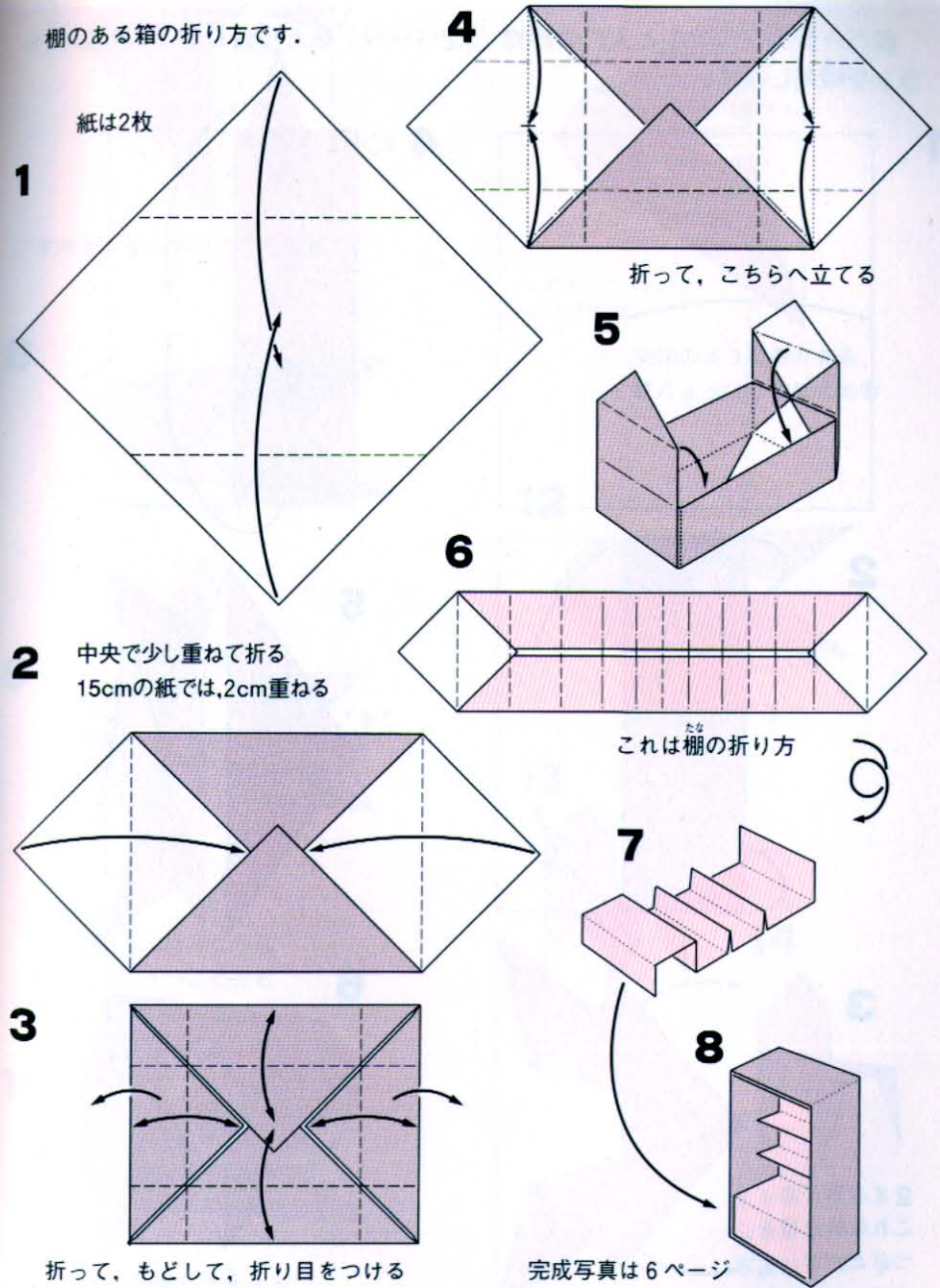
4



パラソルに足をつける Stand the parasol

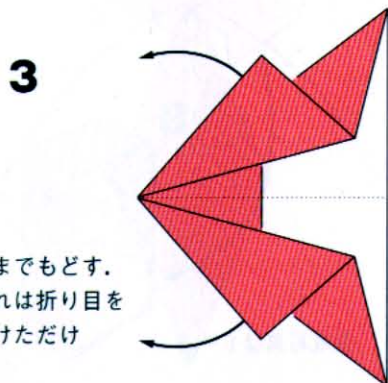
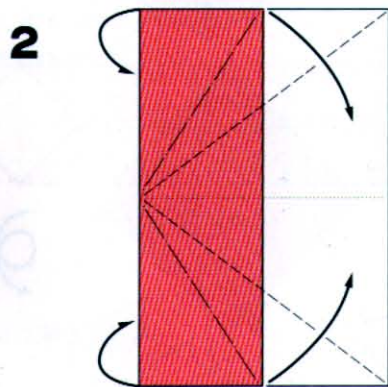
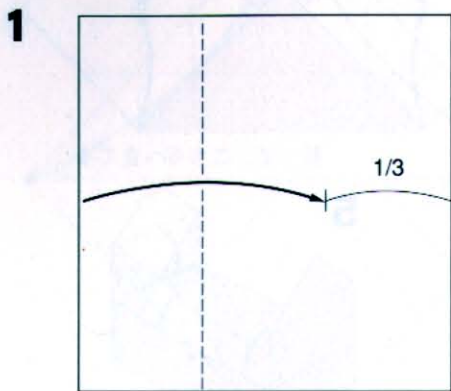


自動販売機 Vending machine

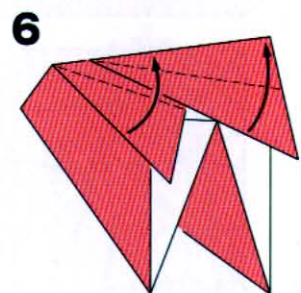
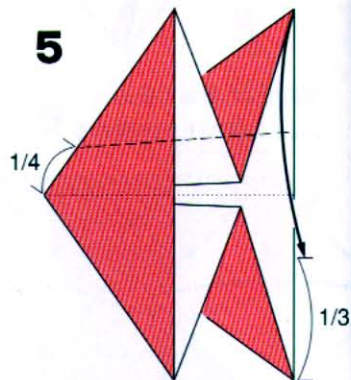
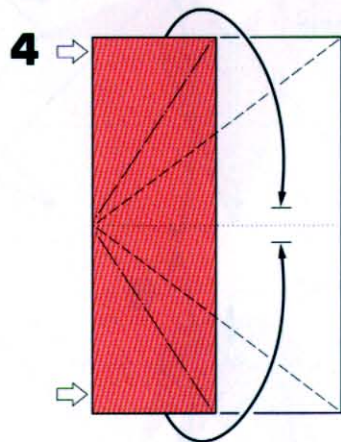


いす Chair

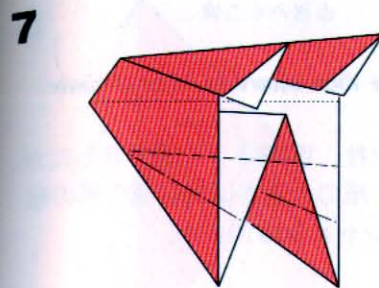
前ページのパラソルと入口の建物（22ページ）をとり合わせて屋外レストランを構成します。



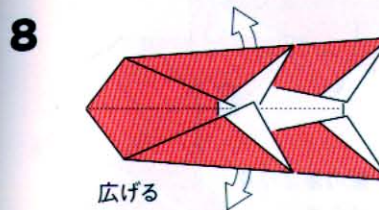
2までもどす。
これは折り目をつけただけ



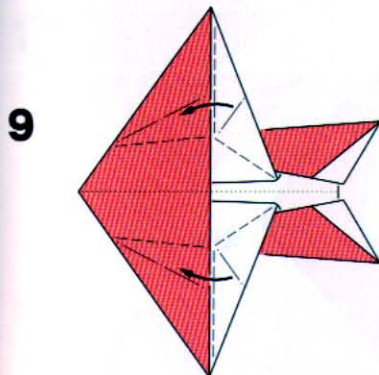
それぞれ、半分に折る



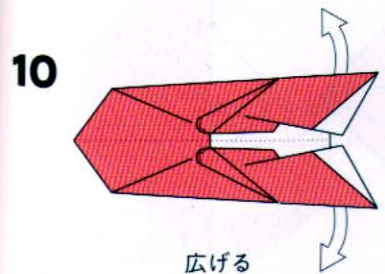
下半分も**5~7**のように折る



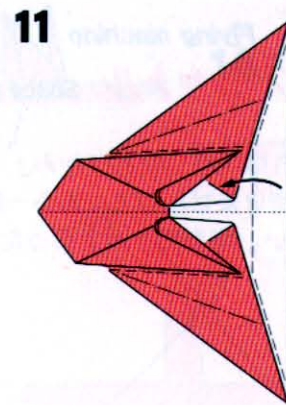
広げる



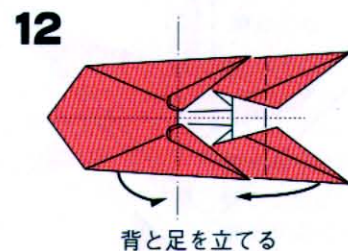
矢印のように折りながら
8のように3つにたたむ



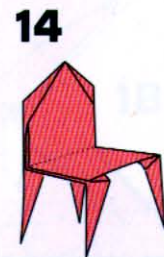
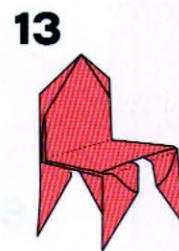
広げる



矢印のように折ながら、
8のように3つにたたむ



背と足を立てる

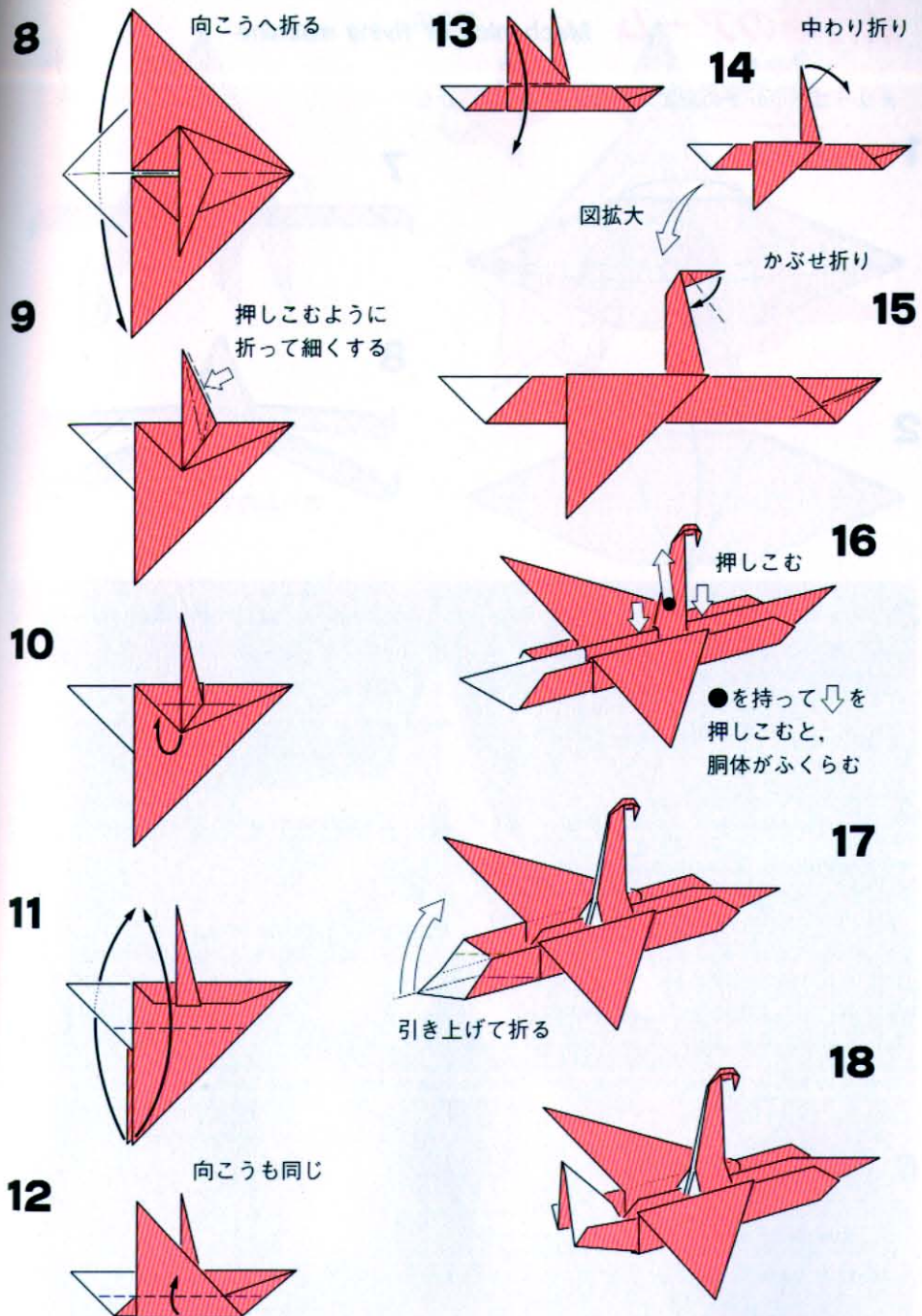
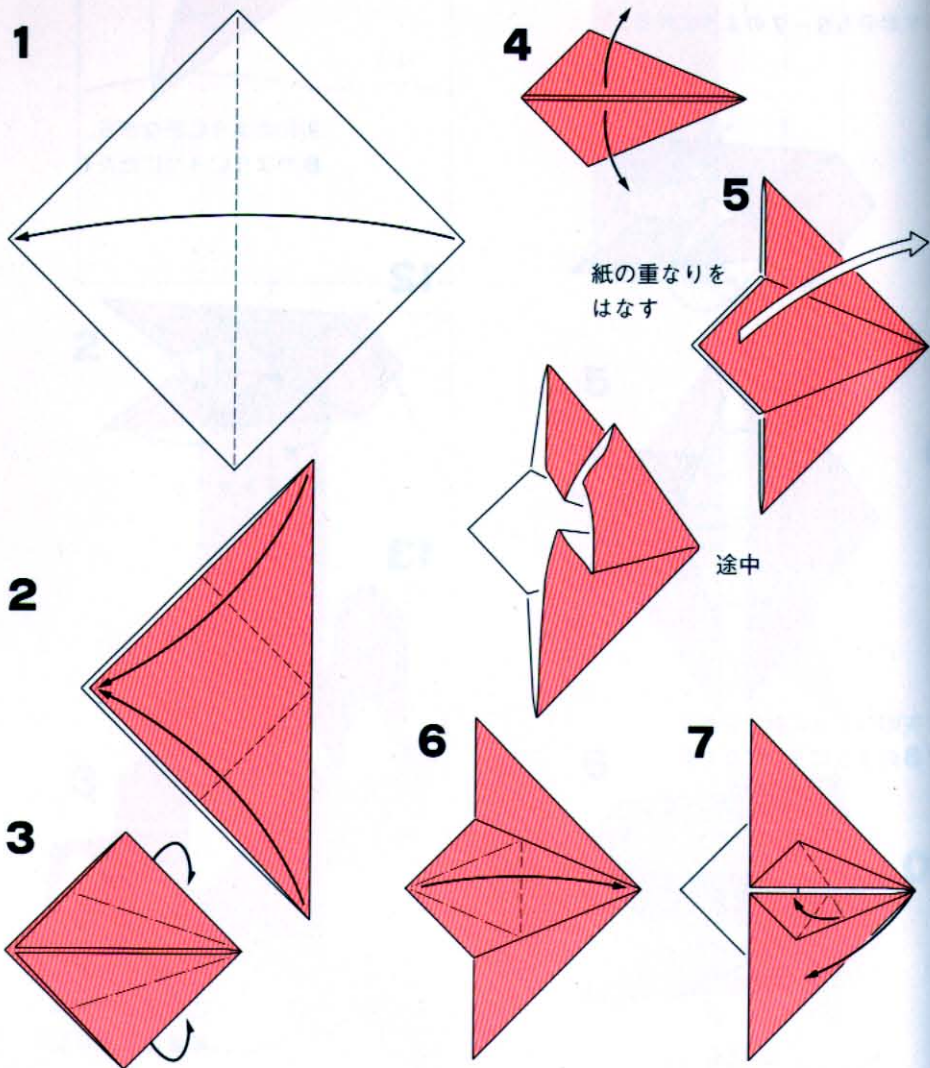


足を細く折ると
こうなる
写真は6ページ

飛行塔 Flying machine

スペースシャトル Space shuttle : Use 10cm square vs. 15cm of tower.

この折り方は『乗り物おりがみ』（誠文堂新光社：1978年）に書きましたが、今の本にはありませんので、もう一度書きます。紙の大きさは飛行塔の塔の紙の2/3くらい。塔を15cmで折ったらスペースシャトルは10cm。

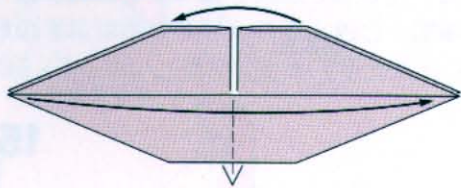


完成写真は9ページ

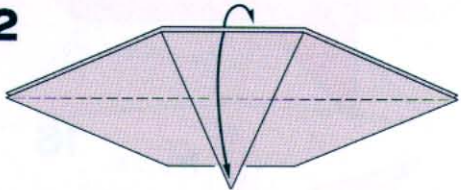
ひこうとろ
飛行塔のアーム Mechanics of flying machine

メリーゴーランドの装置の**11** (53ページ) から

1 たたみなおす

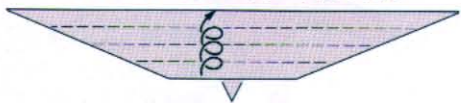


2



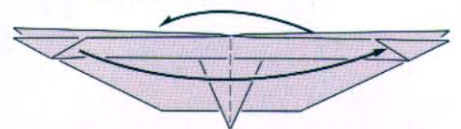
3

巻くように折る。向こう側も同じ



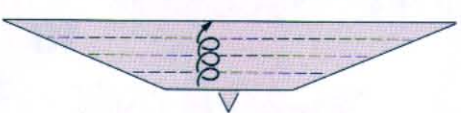
4

たたみなおす



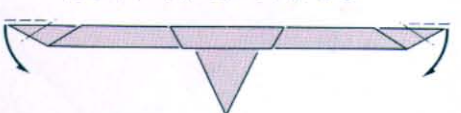
5

巻くように折る。向こう側も同じ



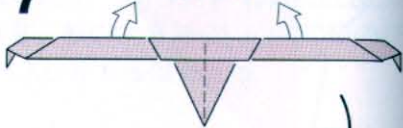
6

先を中わり折り、4ヶ所とも



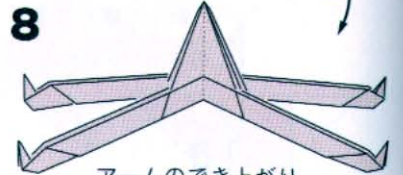
7

引っばる



8

アームのでき上がり



ひこうとろ
飛行塔の台 Podium

1 左の3から

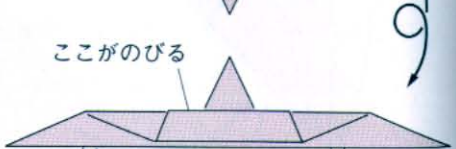


たたみなおして、4ヶ所とも折る

2



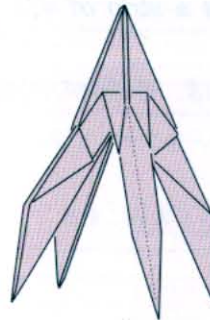
ここがのびる



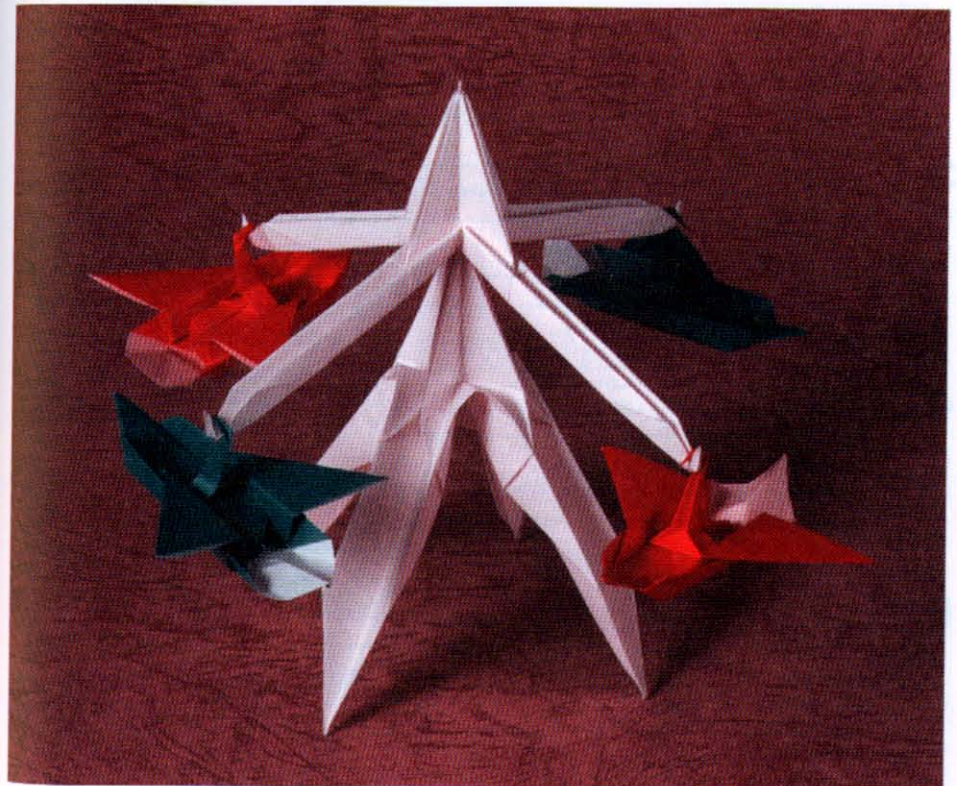
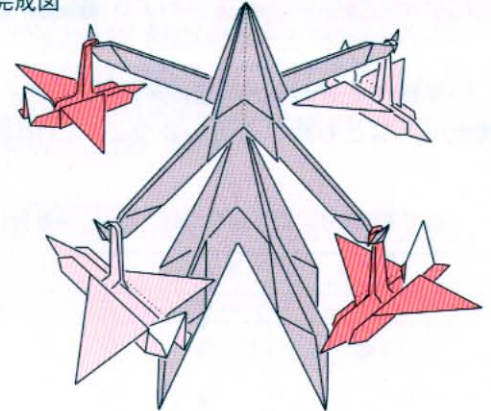
1本ずつ引っばる



3



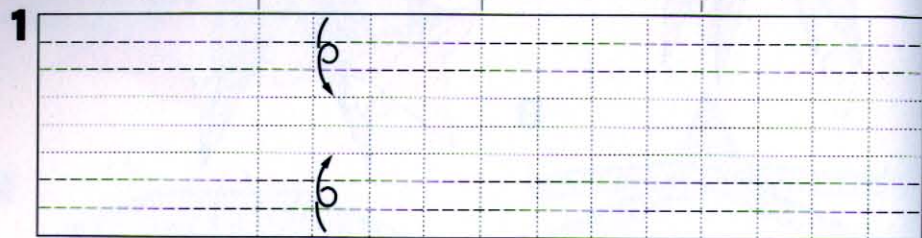
完成図



ウォーターシュート Water chute : Use a strip of 4:1.

いすがたくさん並んだ船の折り方です。車をつければ、遊園地の汽車や、観光バスなども折れるでしょう。4:1の長い紙使用。

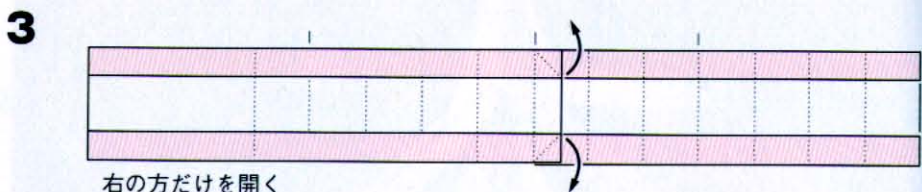
長さを4等分に折り目をつけ、さらに4等分に折り目、幅も8等分にする



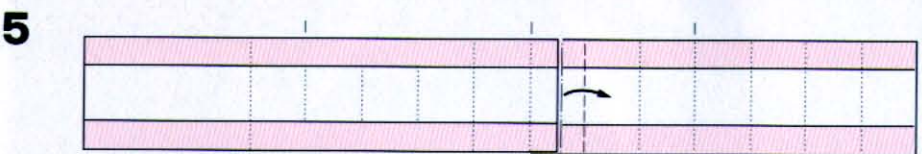
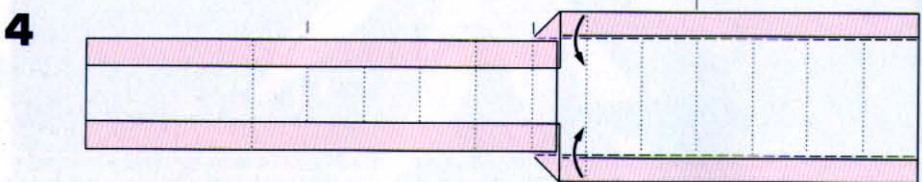
巻くように折る



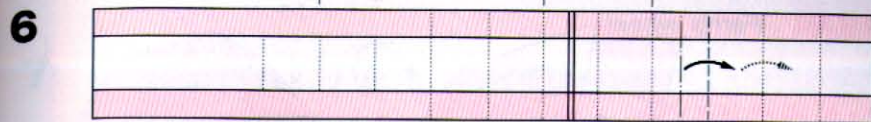
引きよせて折る



右の方だけを開く



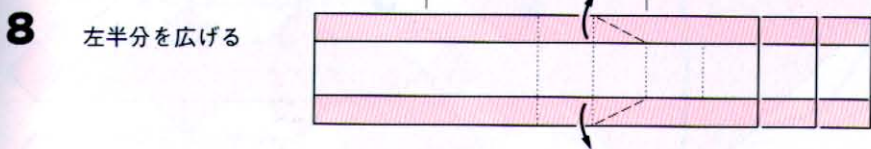
引きよせて2~5のように折る



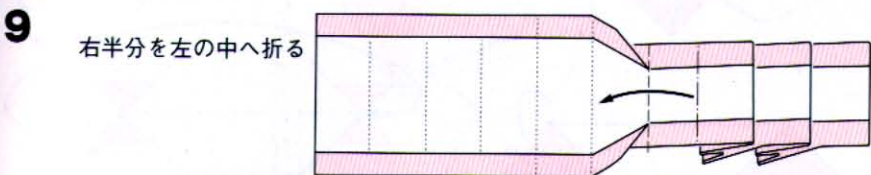
引きよせて2~5のように折るのを、2回くりかえす



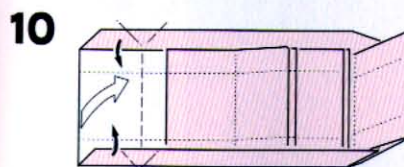
折り目のとおり●を○へ



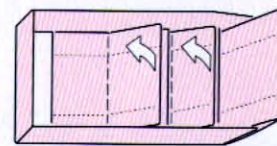
左半分を広げる



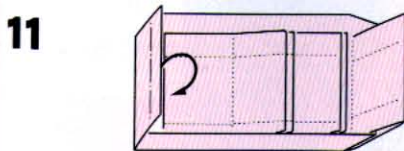
右半分を左の中へ折る



左端を立てる

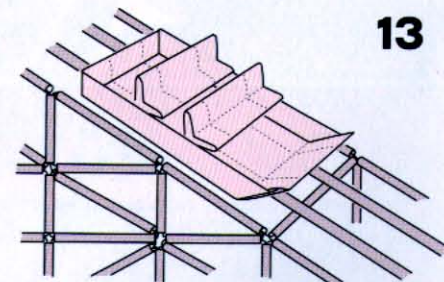


いすを立てる



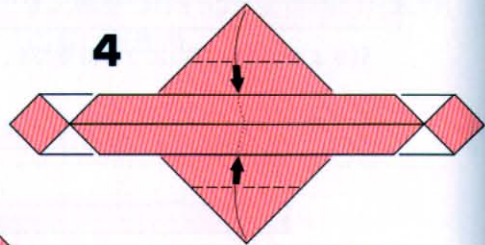
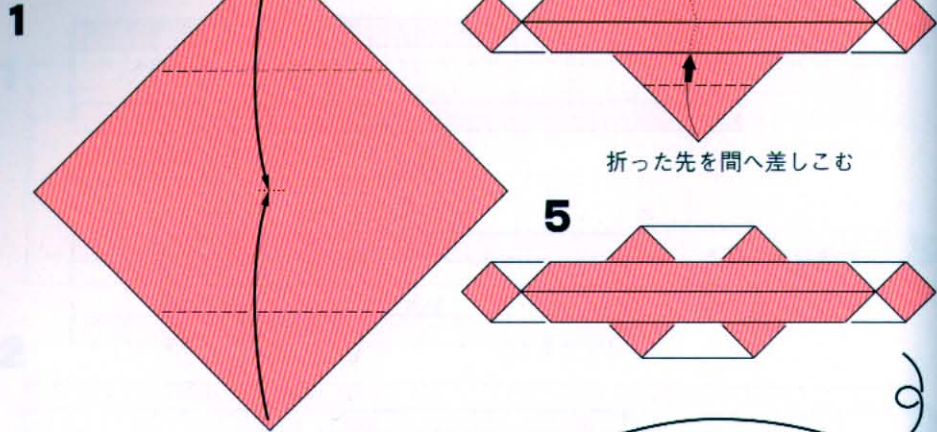
左端を箱にする

レールは42ページの鉄骨の作り方を応用してください。

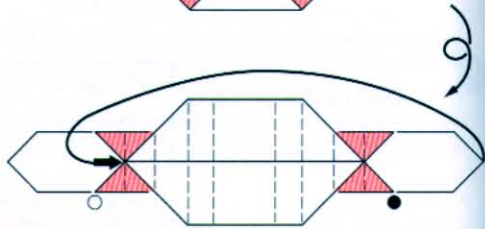
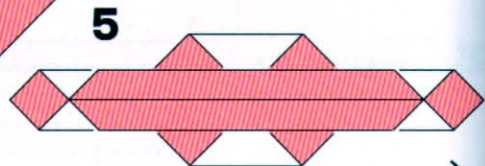


完成写真は10ページ

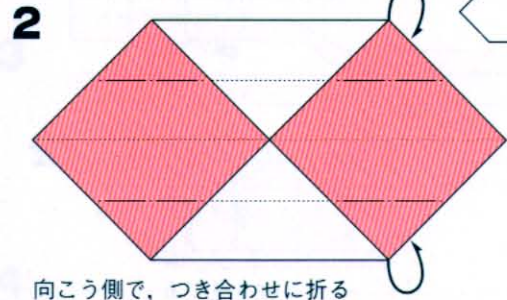
ゴンドラの折り方 Gondola



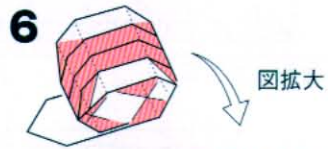
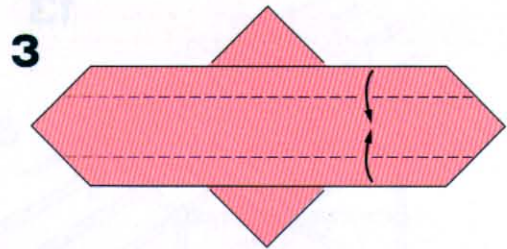
折った先を間へ差しこむ



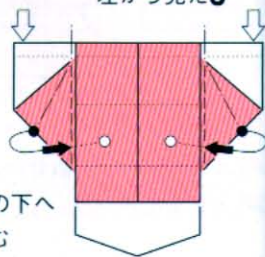
折り目をつけてから、輪にして
右の先を左の矢印へ差しこむ
●が○へくるまで深く差しこむ



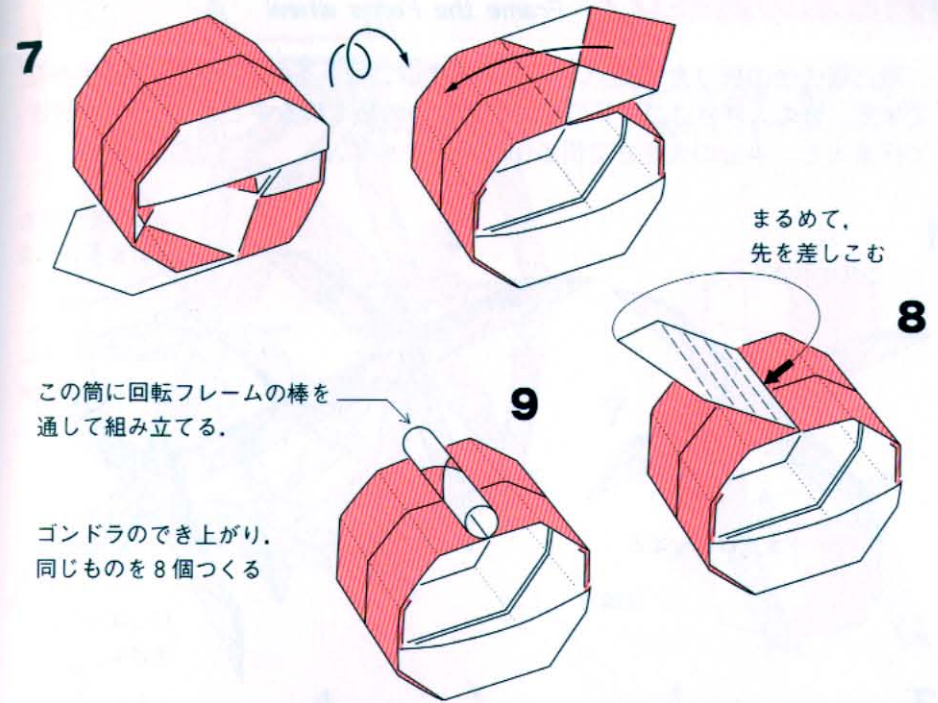
向こう側で、つき合わせに折る



左から見た6



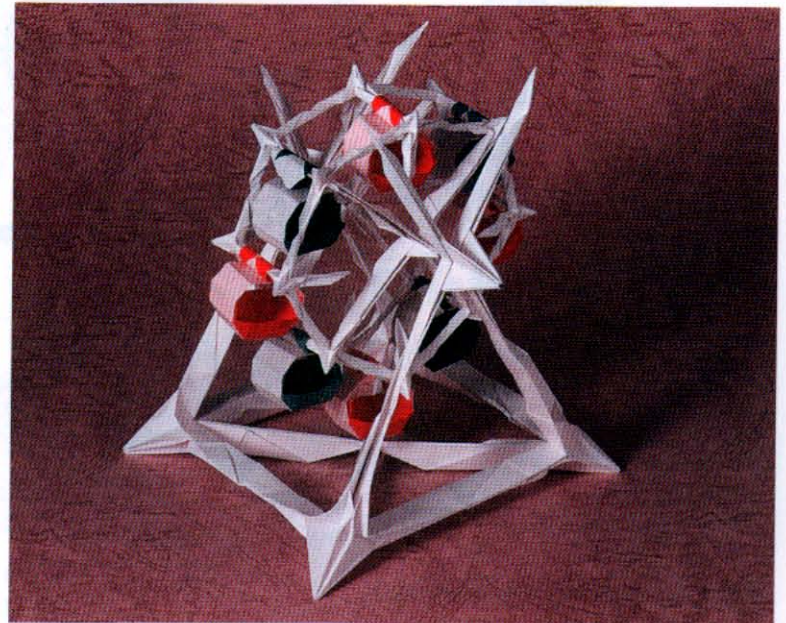
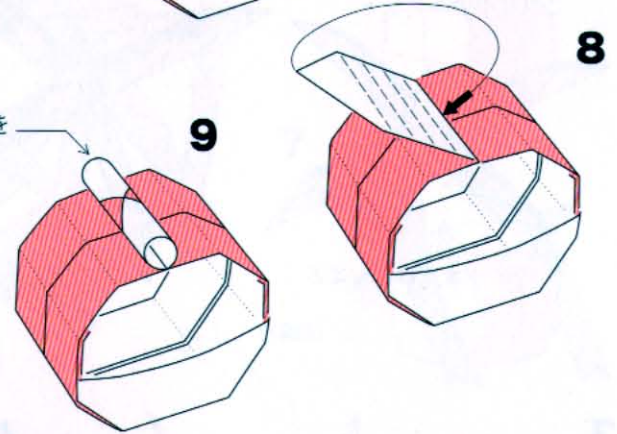
●を○の下へ
折りこむ



まるめて、
先を差しこむ

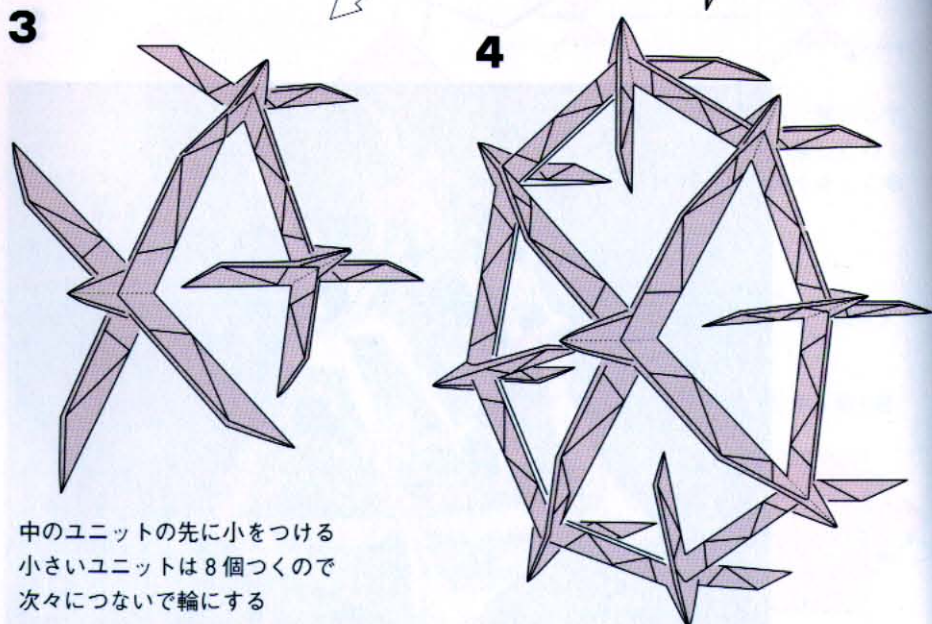
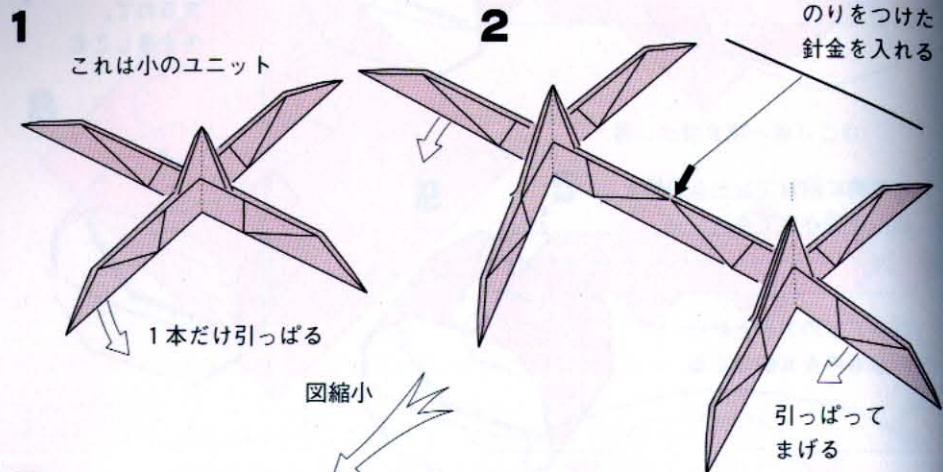
この筒に回転フレームの棒を
通して組み立てる。

ゴンドラのでき上がり、
同じものを8個つくる



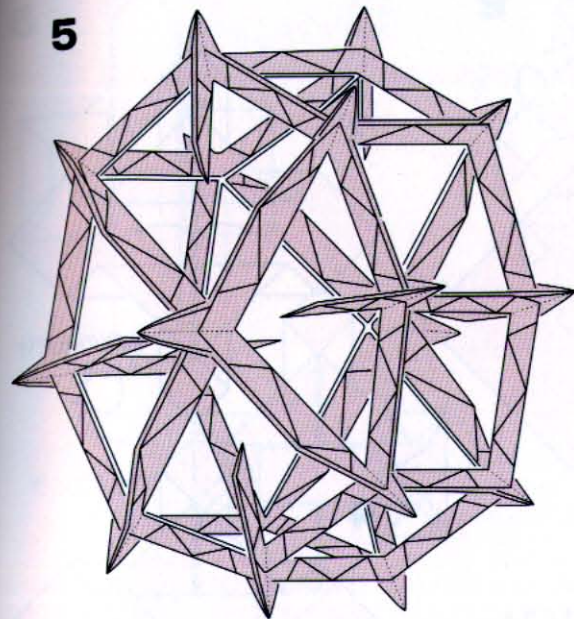
かんらんしや
観覧車の組み立て Frame the Ferris wheel

飛行塔の台の折り方（62ページの**2**）でユニットをたくさん折って組み立てます。紙の大きさはゴンドラと同じ大きさの紙で折る中と、1.5倍の大きさを折る大と、半分の大きさを折る小を使います。

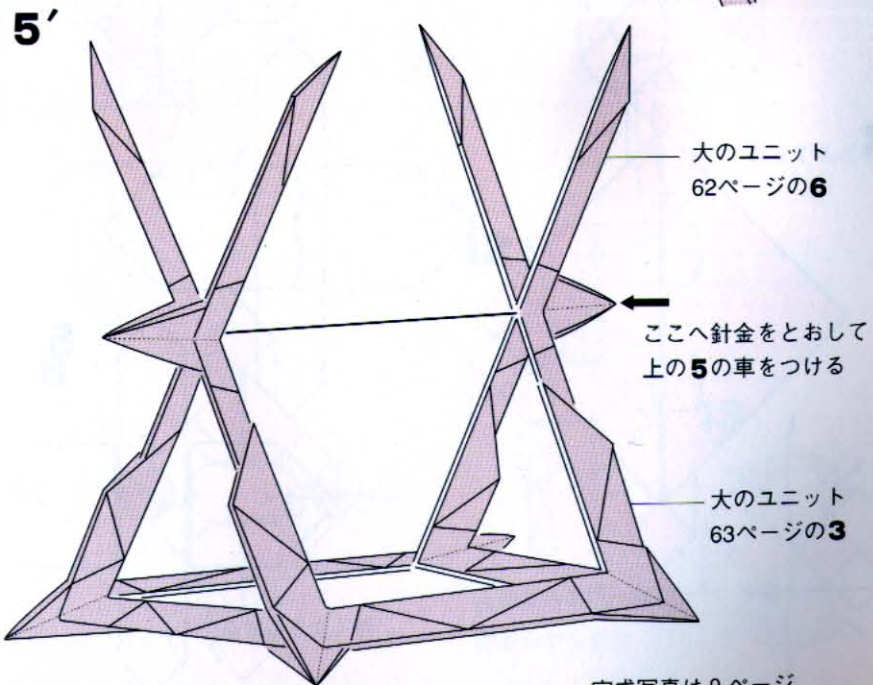
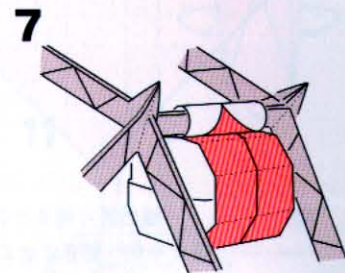
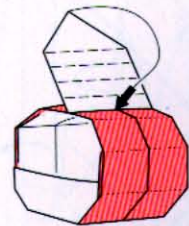


全体では小16個、中2個、大6個が必要

同じものを作って
合わせてつなぐ

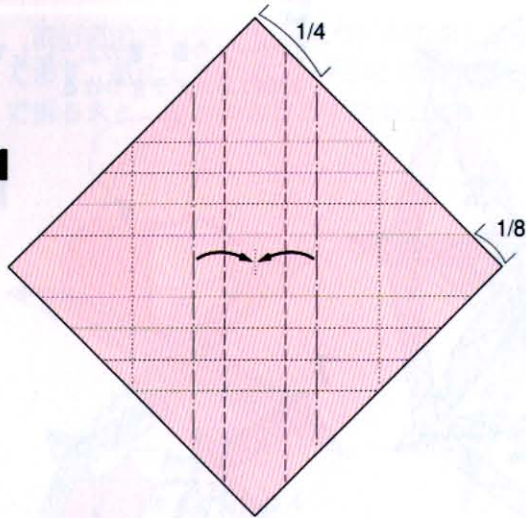


6
67ページの**8~9**のようにして
8個のゴンドラをつける



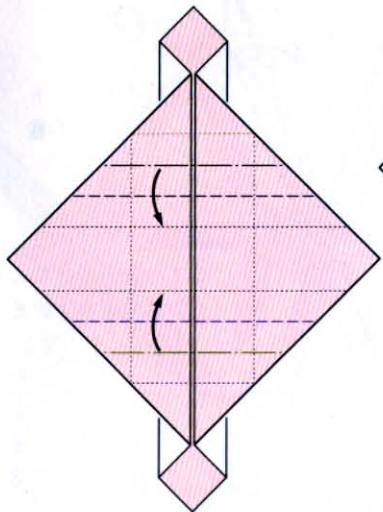
完成写真は9ページ

1



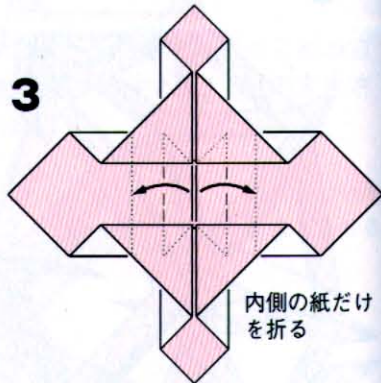
始めに 線の折り目をつけてから
線を中央へ引きよせて折る

2



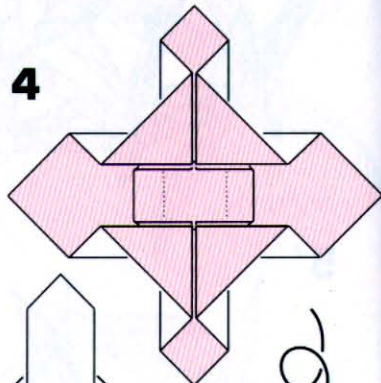
線を 線へ引きよせる

3

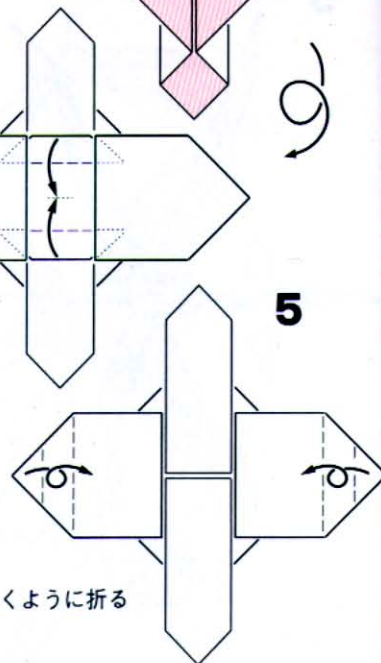


内側の紙だけを折る

4

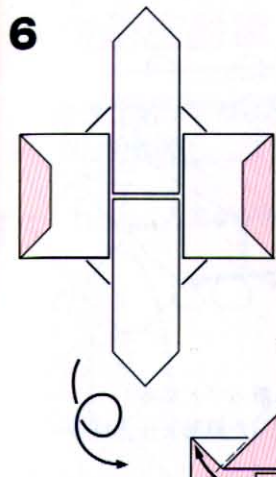


5



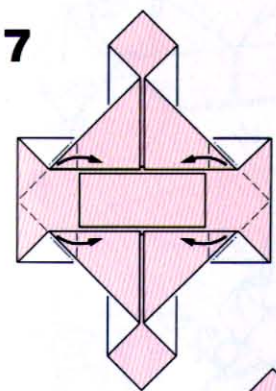
巻くように折る

6

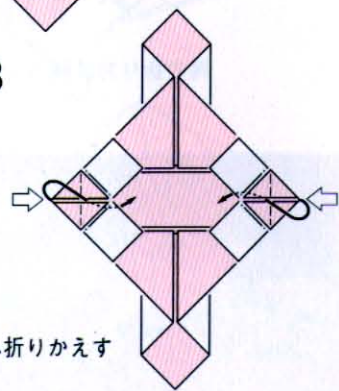


折ってもどす

7

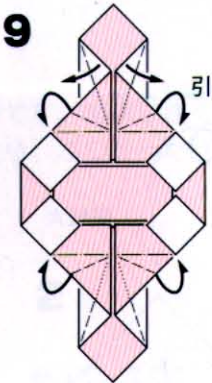


8



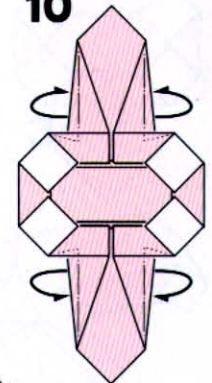
左右を中へ折りかえす

9

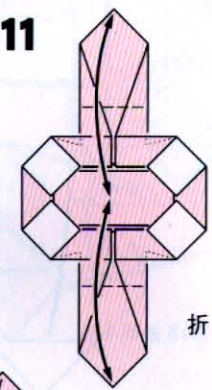


引きよせる

10

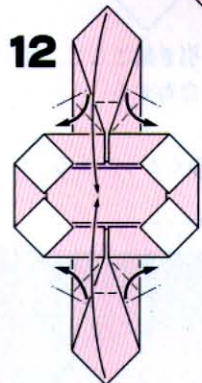


11



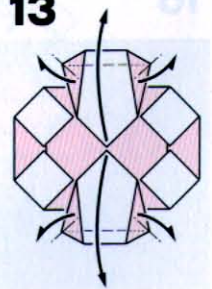
折ってもどす

12

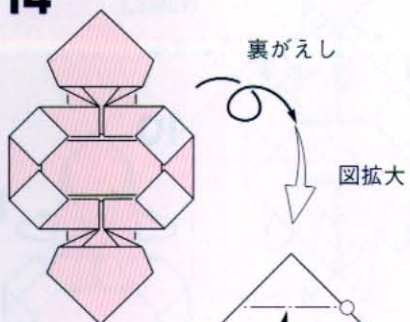


短い矢印のところを開きながら折る

13

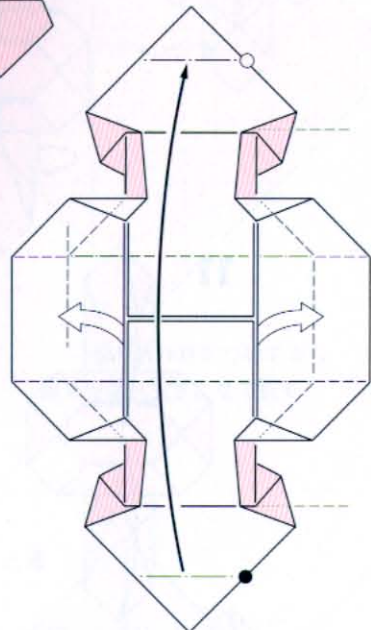


14



裏がえし

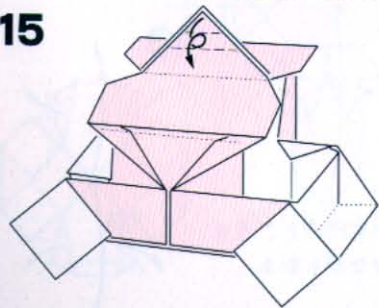
図拡大



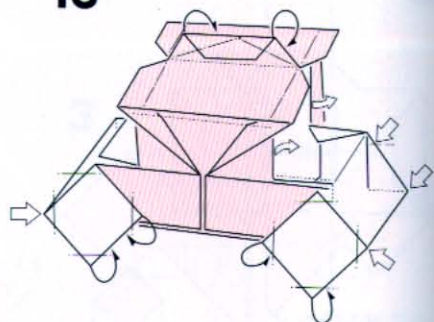
白い矢印のところを引き起こして、箱を作りながら●を○に合わせる

巻くように折る

15

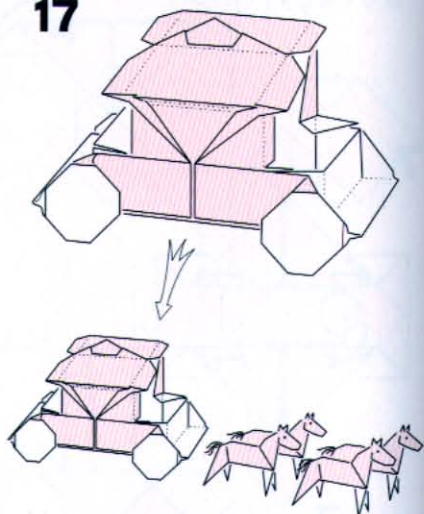


16



屋根の上を折ってとじる
白い矢で示した細部を仕上げる

17



馬の折り方は48ページ

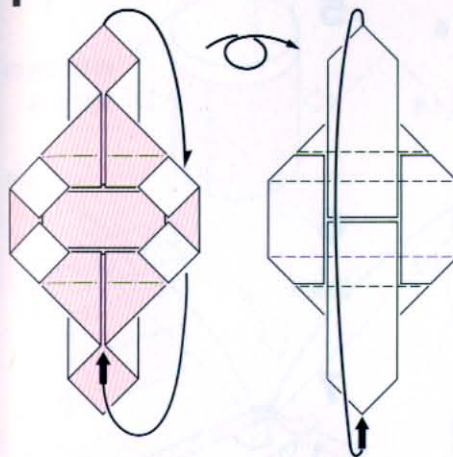


子供用自動車 Bumper car

子供達が乗って遊ぶ小さい電気自動車です。あまり速くは走りませんが、子供達は自動車レースのつもりになったり、ぶつかったりして遊びます。

1

71ページの馬車の9から

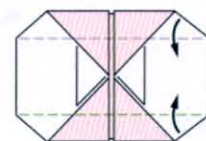


上を向こうへ回して
下へ差しこむ

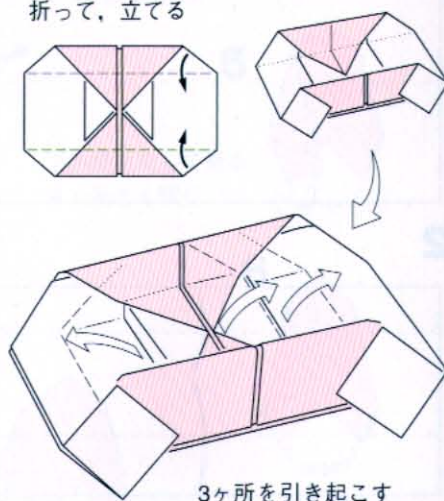
いすの背を出す

2

折って、立てる

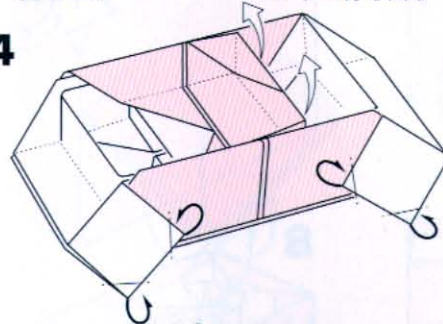


3

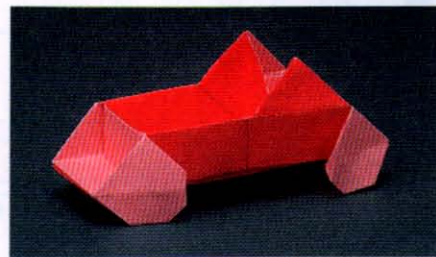
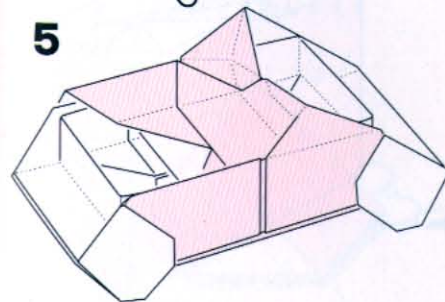


3ヶ所を引き起こす

4



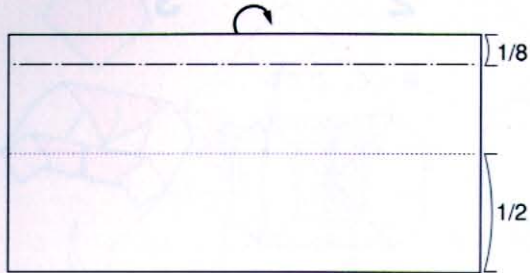
5



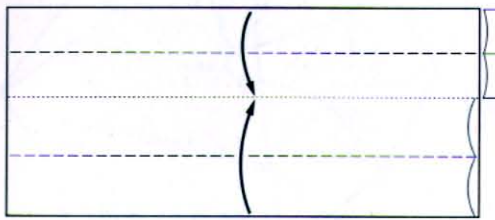
いちごケーキ Strawberry cake

本物の遊園地には、あまりないと思いますが、折り紙の遊園地をお菓子の国にするのは楽しいと思います。黄色のカステラとクリームを1枚で折って、いちごを別の赤い紙で折ります。

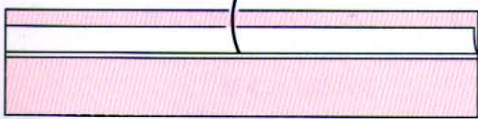
1の折り目をつけてから、上から1/8を折る



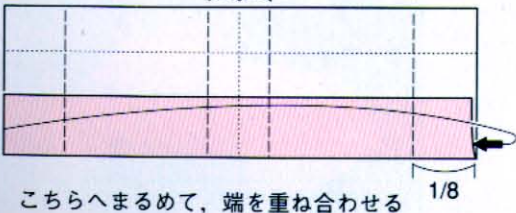
2



3 もどす

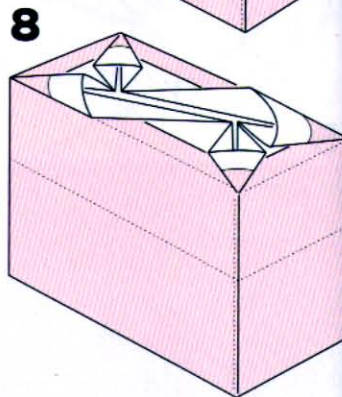
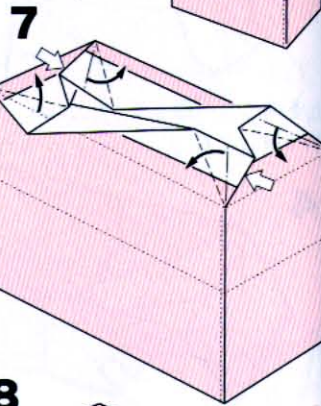
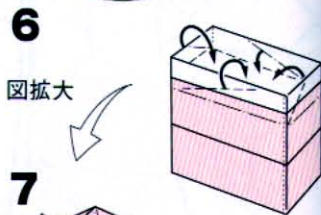
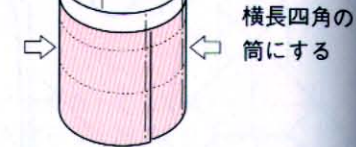


4



こちらへまるめて、端を重ね合わせる 1/8

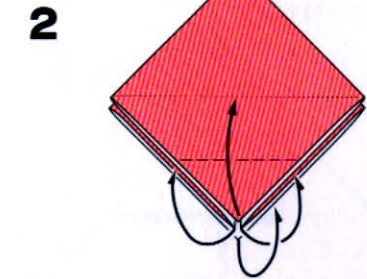
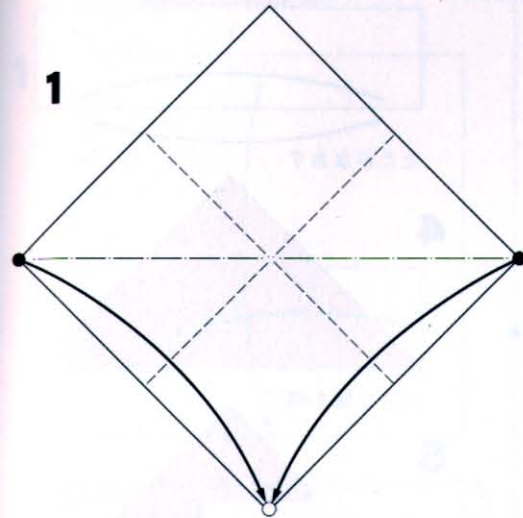
5



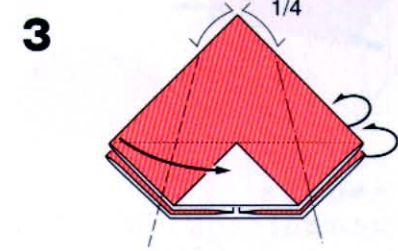
いちごの折り方 Strawberry

一辺の長さがケーキの紙幅の半分（長さの1/4）の紙を使用。

1



4ヶ所とも折りかえす



4ヶ所とも同じように折る

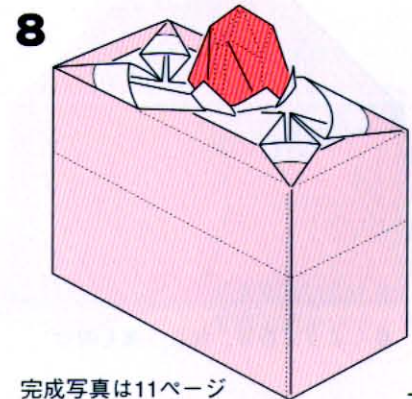
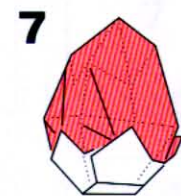
4 4ヶ所とも同じように折る



5 下の紙を出して折る 4ヶ所とも同じ

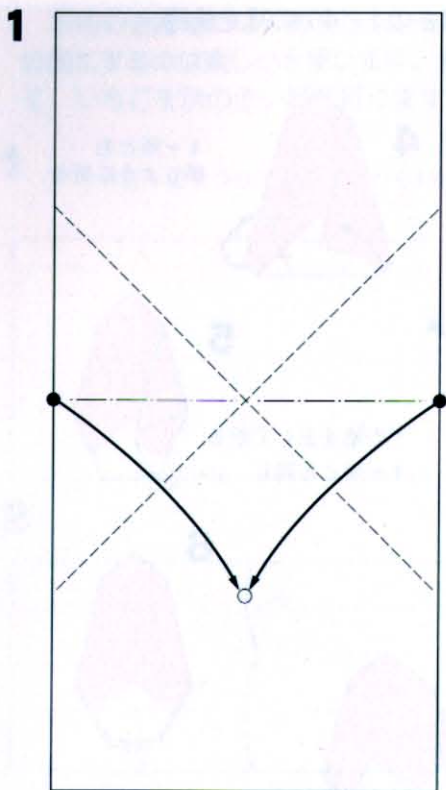


6 ふくらませる

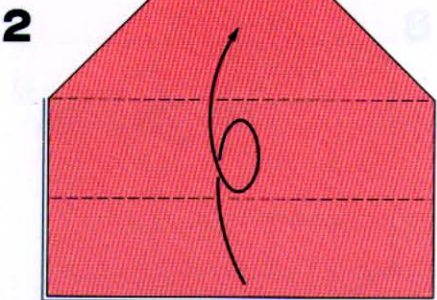


完成写真は11ページ

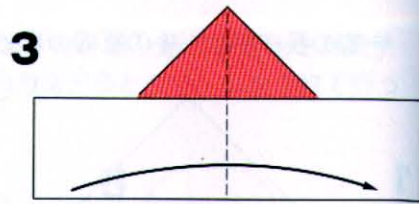
まるいケーキ Round cake



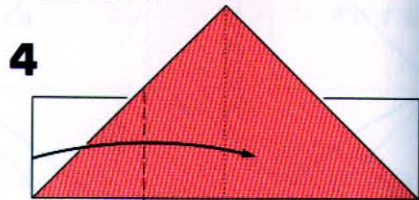
折り目をつけてから、●を○へたため



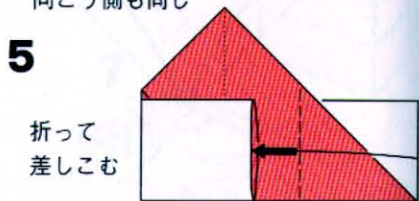
巻くように折る。向こう側も同じ



たたみなおす

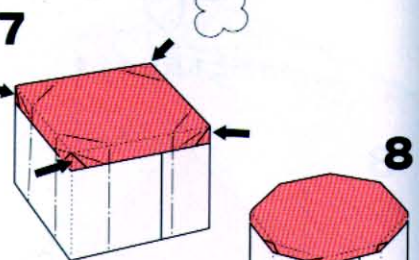
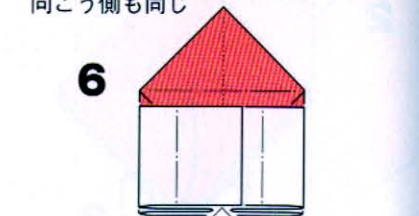


向こう側も同じ

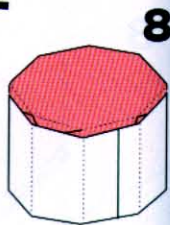


折って
差しこむ

向こう側も同じ

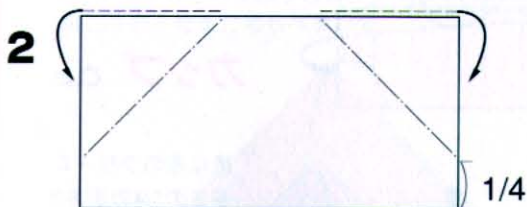
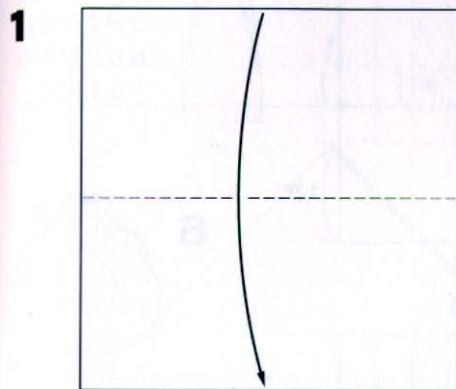


かどを押しこんで
八角柱にする
完成写真は11ページ

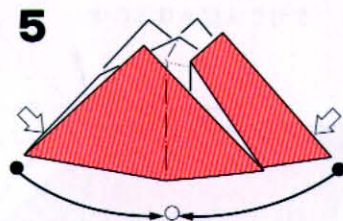
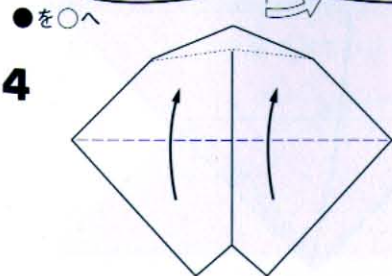
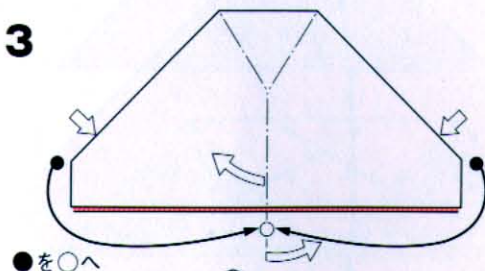


バラ Rose

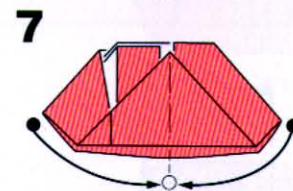
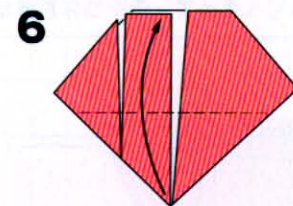
ケーキを飾るクリームのバラや砂糖のバラにするには、左のケーキの紙幅の1/3以下の正方形で折ります（ケーキの紙幅10cmのとき、3cmの正方形）。



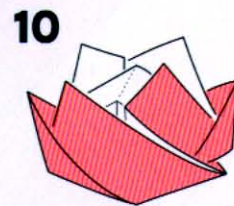
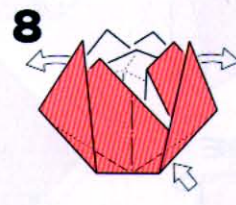
折り目をつけてから、中わり折り



下から開いて、たたみなおす



下から開いて、たたみなおす



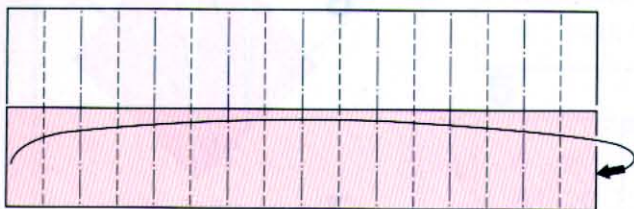
底を四角に広げる
完成写真は11ページ

ソフトクリーム Cup ice cream

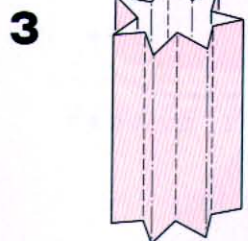
1 2:1の長い紙使用



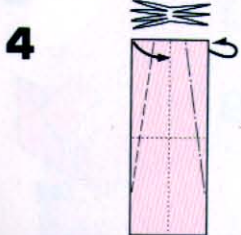
2 こちらへ丸めて、山一つ分を重ねて筒にする



カップ Cup



たたむ



1枚ずつ、正確に折る

5



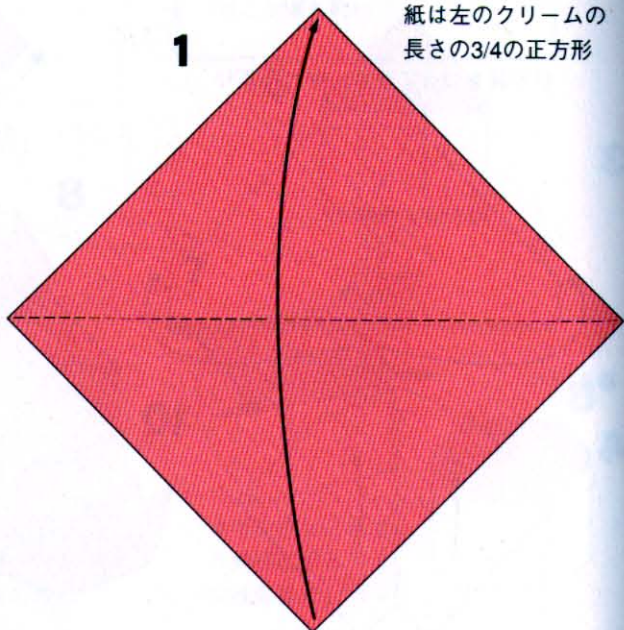
強く折り目をつけてから、ねじりながら下から開く



6

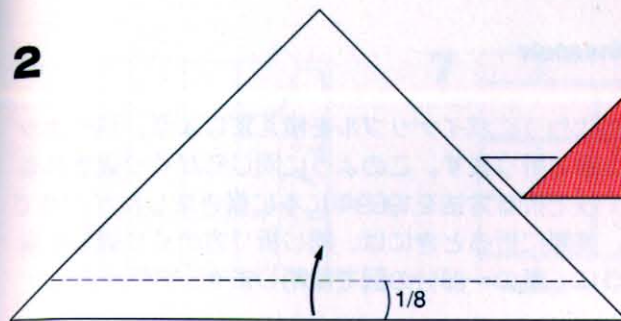


1

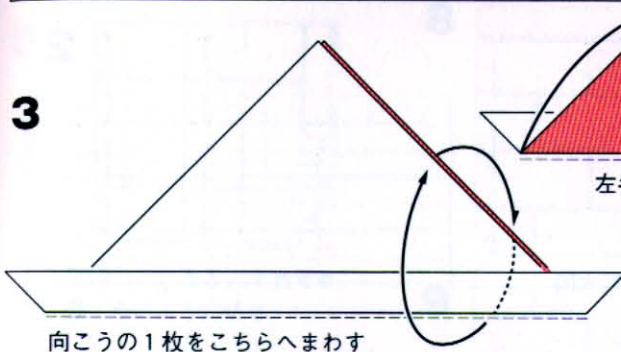


紙は左のクリームの長さの3/4の正方形

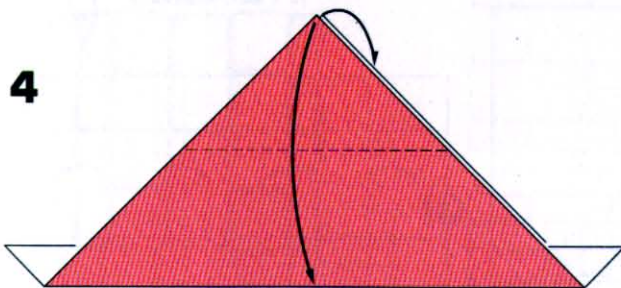
2



3



4

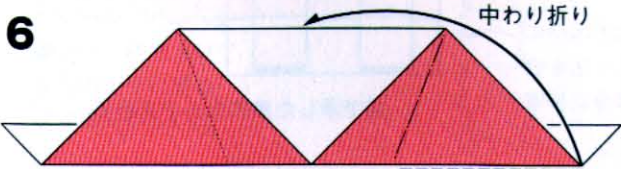


5



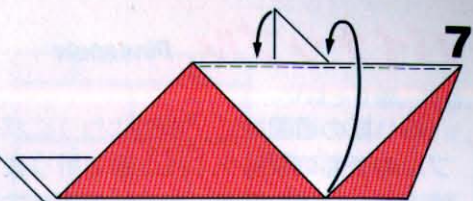
折ってもどして、折り目をつける

6



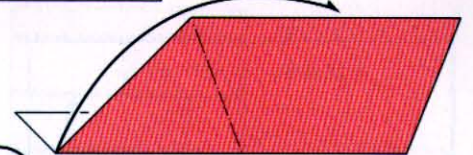
中わり折り

7



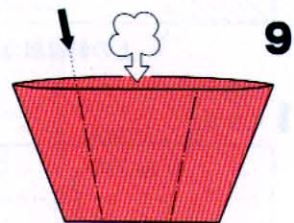
中の三角を包んで折る

8



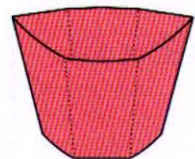
左半分も6~8のように折る

9

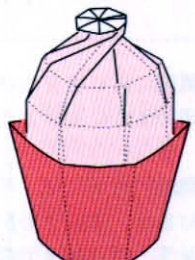


中の山を押し広げる

10



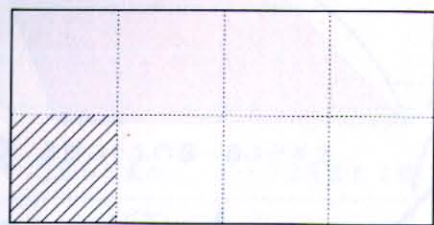
11



完成写真は11ページ

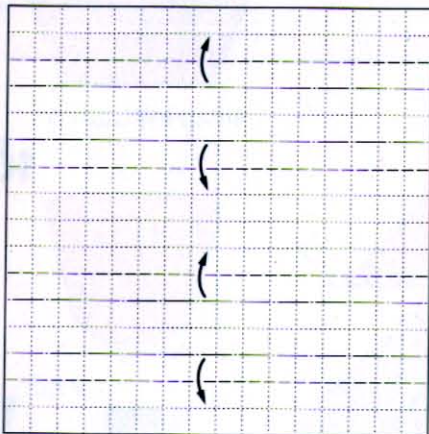
パイナップル Pineapple

折り紙の遊園地に、木の代わりにパイナップルを植えましょう。パイナップルの表面の模様を1枚の紙で折ります。このように同じ形がくり返される構造（くり返し構造）を1枚で折る方法を1969年に本に書きましたが、今では世界中に広がりました。実際に折るときには、同じ折り方のくり返しになるので、図が見やすいように、紙の一部分の図で説明します。



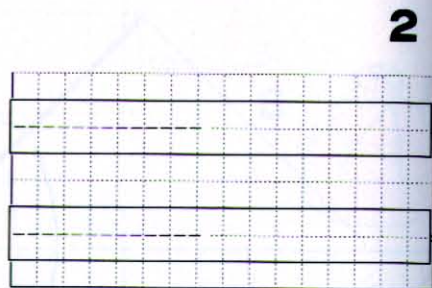
上の斜線部分の拡大図

1 16等分
たたむ



等間隔に折り目をつけてから、矢印のように引きよせて折る

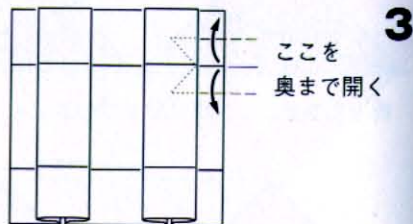
等間隔に折るには、初めに紙を半分に折ります。次にその折り目と1辺を合わせて、折り目までの間を半分に折る。それをくり返します。



たて回りに裏返し

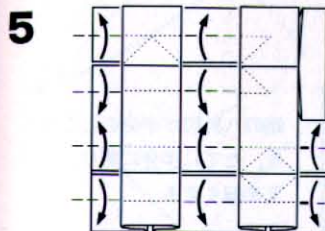
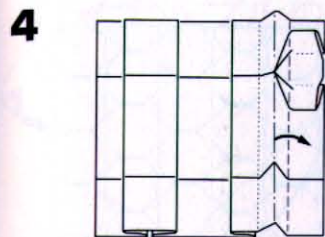


引きよせて折る

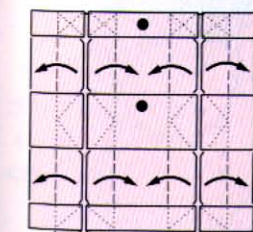
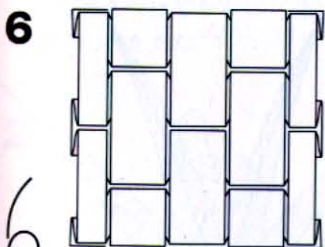


3 ここを
奥まで開く

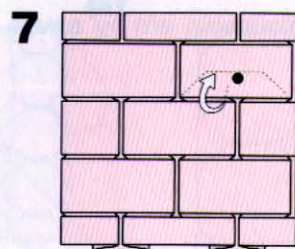
..... 線で示した奥の方までを折る



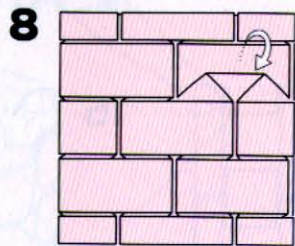
矢印のところを、それぞれ3~5のように折る



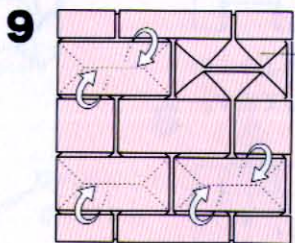
●を少し持ち上げて矢印のように折るほかの矢印も同様



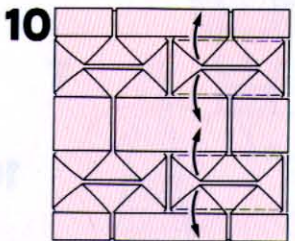
ブロック塀、石壁、レンガ積になった、●の中の紙を向こうから押し出す



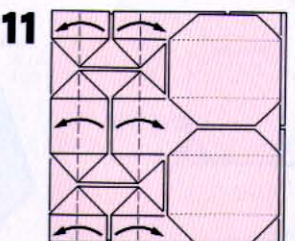
7のように押し出す



こうなるように他のところも押し出す

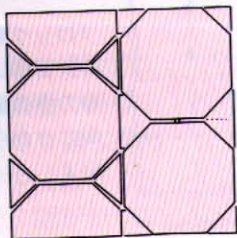


一列おきに折る

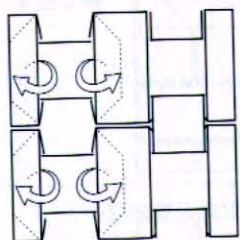


10と別の列を横向きに折る

12

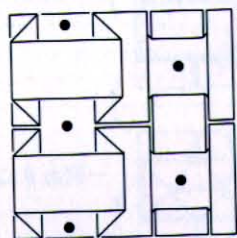


上下反転

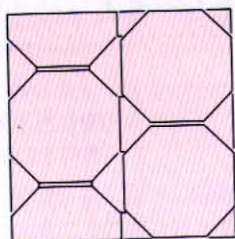


前ページの7のように中の袋を裏がえして出す。

13



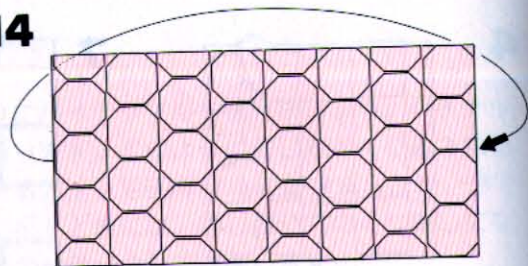
●へ綿をつめる



図縮小

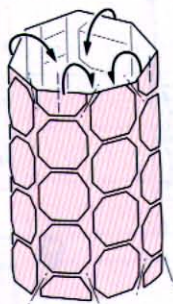
右上に元の紙全体図を書く

14

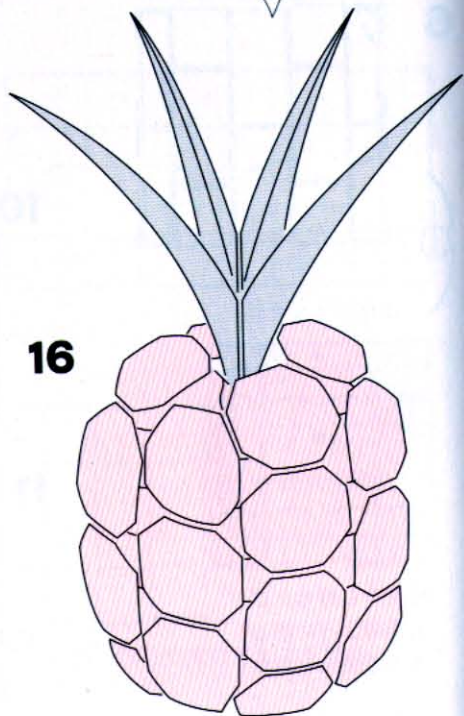


向こうへまるめて円筒にし、端は重ねてのりづけ

15



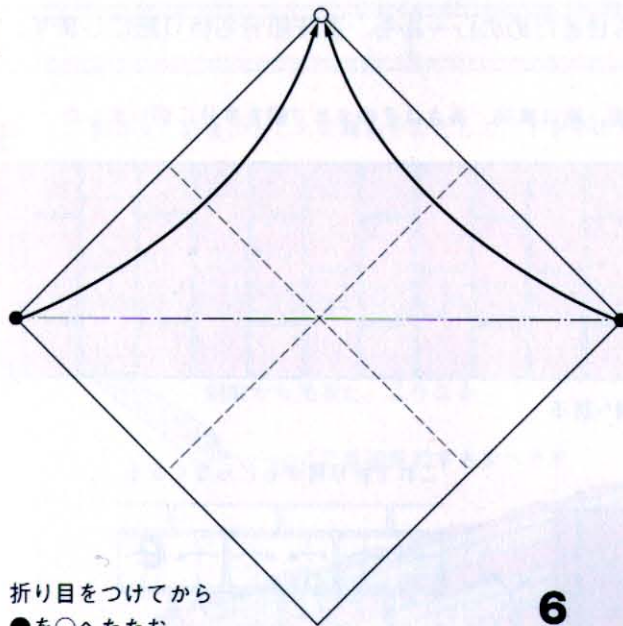
端の八角形が半分のところを、たてに半分に折り、上下を細くする



16

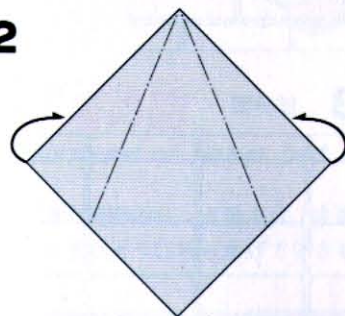
パイナップルの葉 Leaves of the pineapple

1



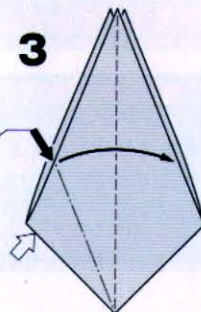
折り目をつけてから●を○へたたむ

2



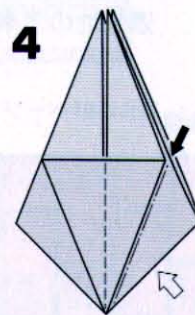
折り目をつけてから4ヶ所とも中わり折り

3



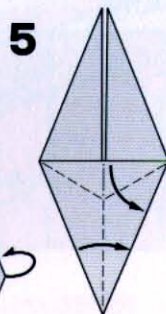
ここを広げて折る

4



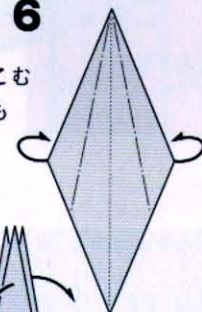
残りの3ヶ所も、3~4のように広げて折る

5



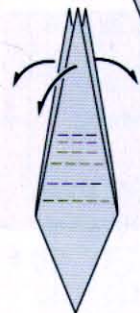
4ヶ所とも折る

6



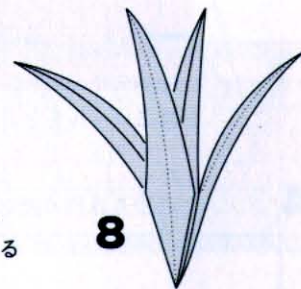
間へ折りこむ8ヶ所とも

7



葉を外側へカールさせる

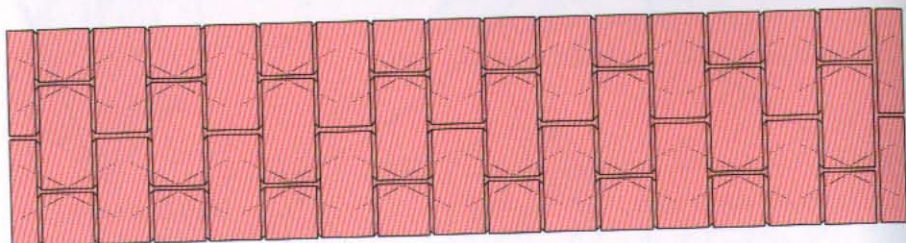
8



完成写真は11ページ

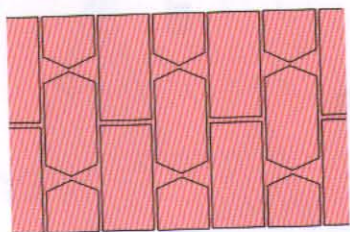
遊園地の汽車を走らせるためのレールも、道床部分も折り紙にします。

1 これは81ページ7の裏面、紙は裏向、長さはそのままで幅を半分に切りました

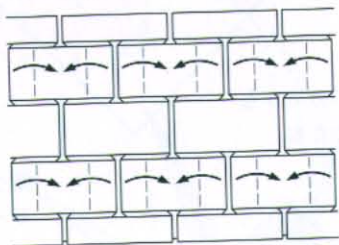


——線のところで内側へ折る

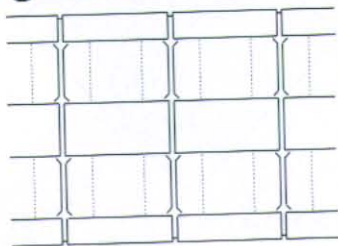
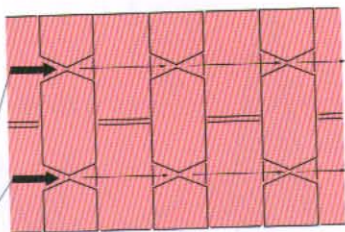
2 部分図



これで折り目がもどらなくなる

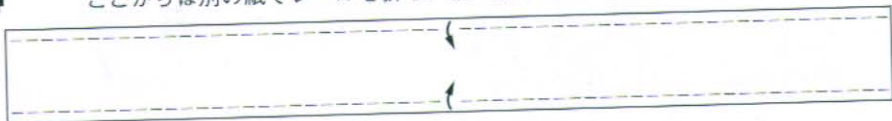


3 部分図



ここへ右8のレールをとおして、つける

4 ここからは別の紙でレールを折る。紙の長さは上と同じに



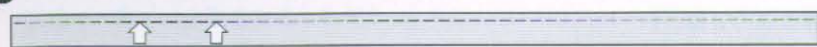
5

針金を包んで折る



6

押さえて針金のところの厚みをのこして、下を平にする



断面



7

下を開くように折る



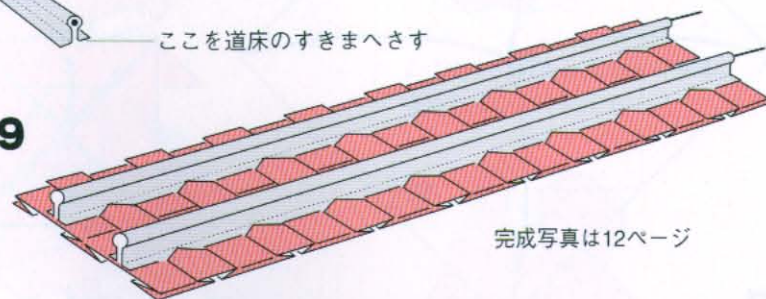
8

斜前から見ると、こうなる



ここを道床のすきまへさす

9

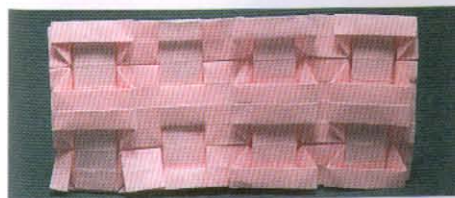


完成写真は12ページ

かだん かこい 花壇の囲

Surround of flower bed

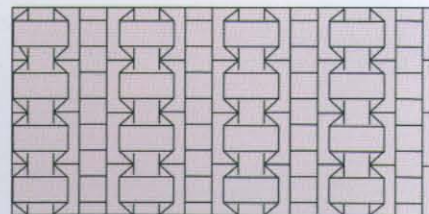
花壇の周囲のレンガ積みは、左頁の1の裏を下のように折りまげてできる



マンションの壁面

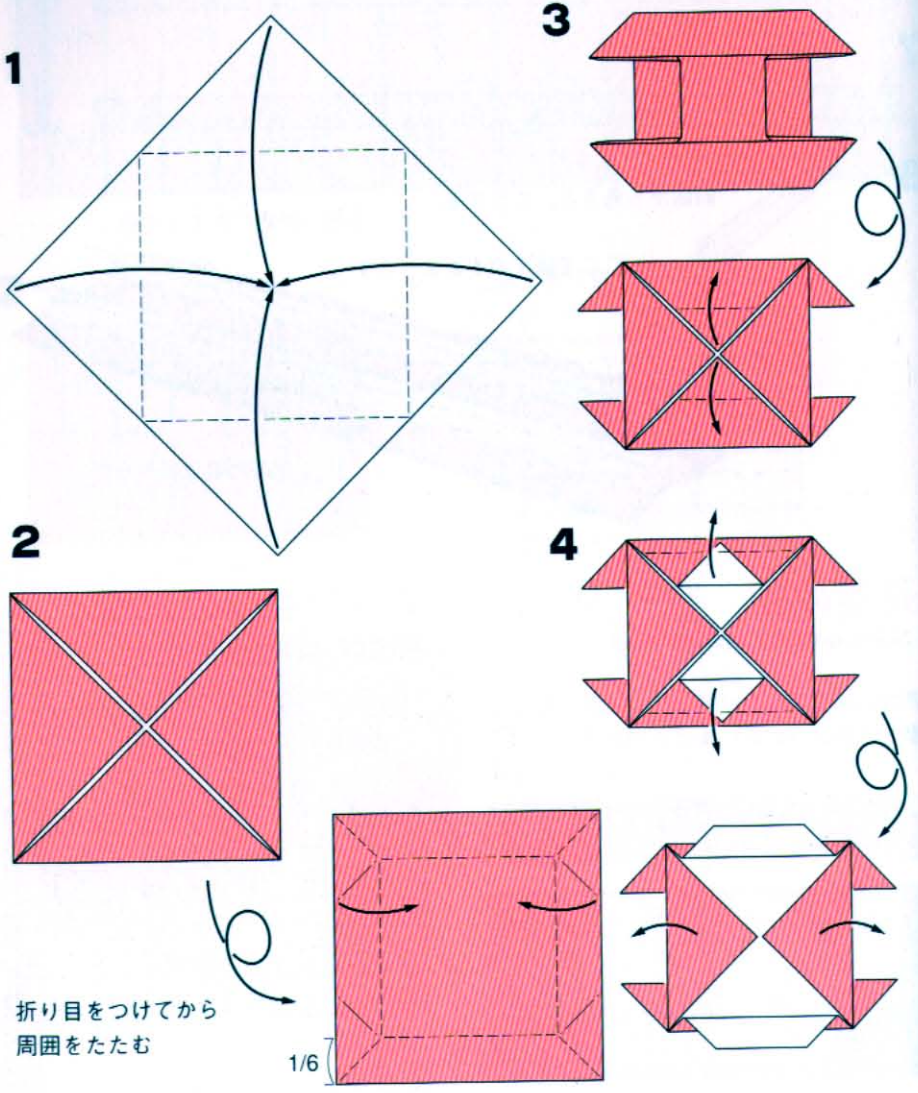
Wall of apartment

82ページの13はマンションの壁面のように見える



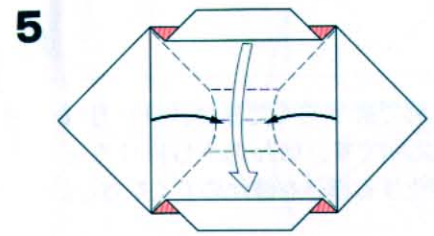
遊園地の汽車 きしや *Small locomotive in amusement park*

遊園地の小さい機関車です。昔は実際に使われていた小型の機関車の形をまねてつくられているので、大きい機関車とはちがった形のものが多いようです。大きいC57やD51などの折り方は『乗りものおりがみ』（誠文堂新光社）に書いておきました。このページの紙は、次ページの客車の2/3くらいです。

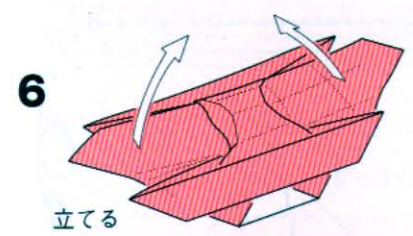


折り目をつけてから
周囲をたたむ

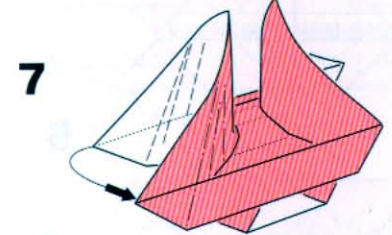
1/6



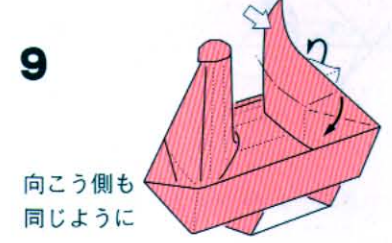
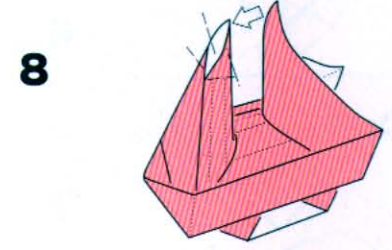
左右の1枚ずつを引きおこしながら
全体をこちらにまめる



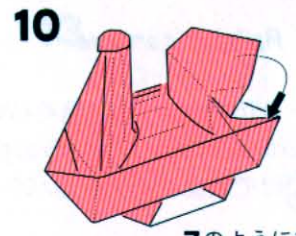
立てる



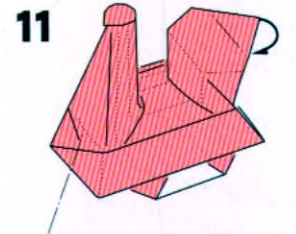
折って、差しこんで重ねる



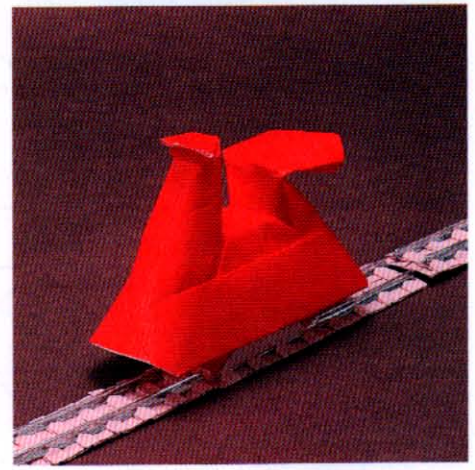
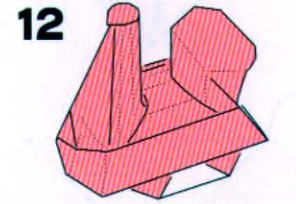
向こう側も
同じように



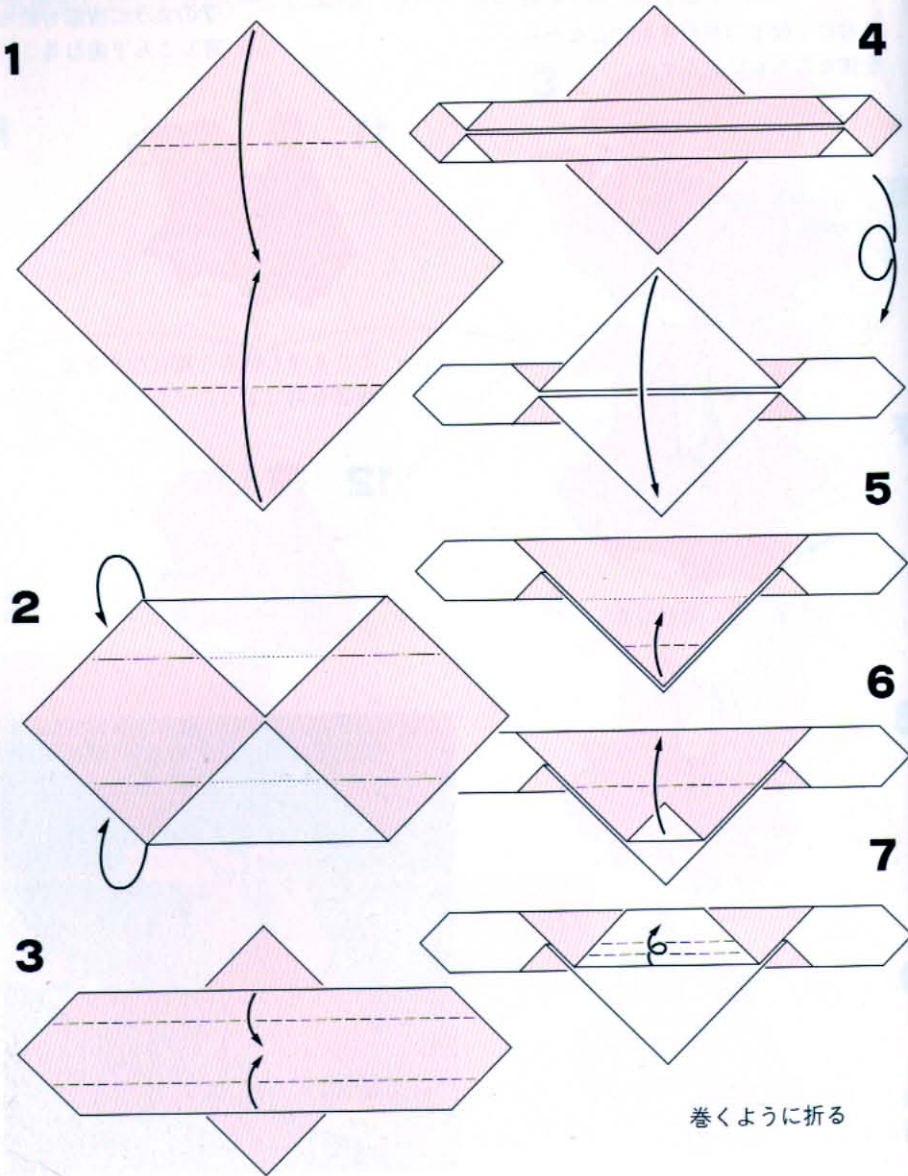
7のように後部も折って
差しこんで重ねる



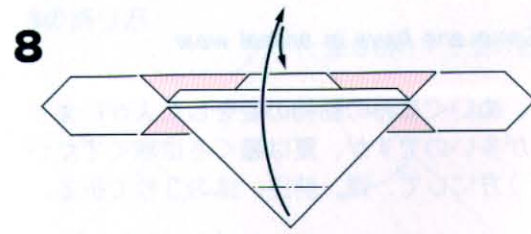
ここを少し折ると離れなくなる
後部も同じようにする



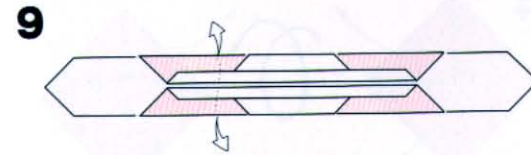
前ページの機関車の1.5倍くらいの正方形で折ってください。折り方は66ページの観覧車の Gondola の折り方の応用です。ほんの少し折り方を変えただけで表面に出てくるパターンが変化する様子確かめてください。



巻くように折る

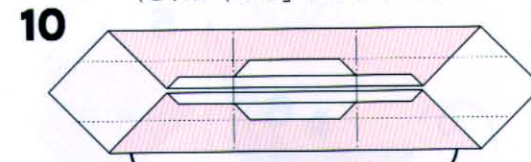


下半分も5~8のように折る

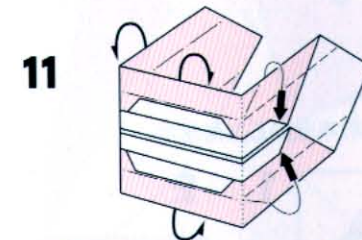


向こうの1枚ずつをもどす

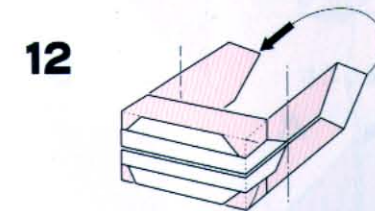
(これは「のし」になっている)



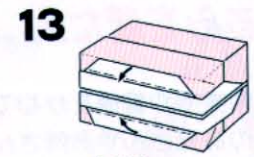
向こうへ立てる



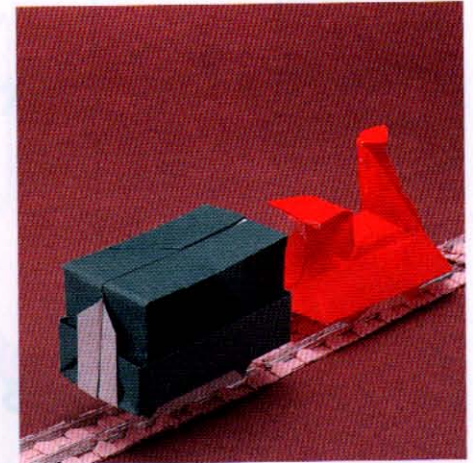
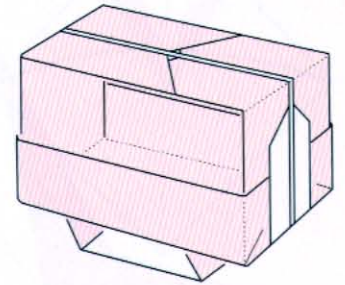
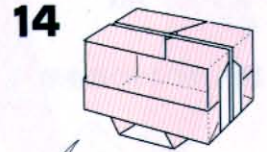
向こう側に箱ができるように折って
黒い矢のところにはさむ



折って、先を差しこんでつなぐ



立てる

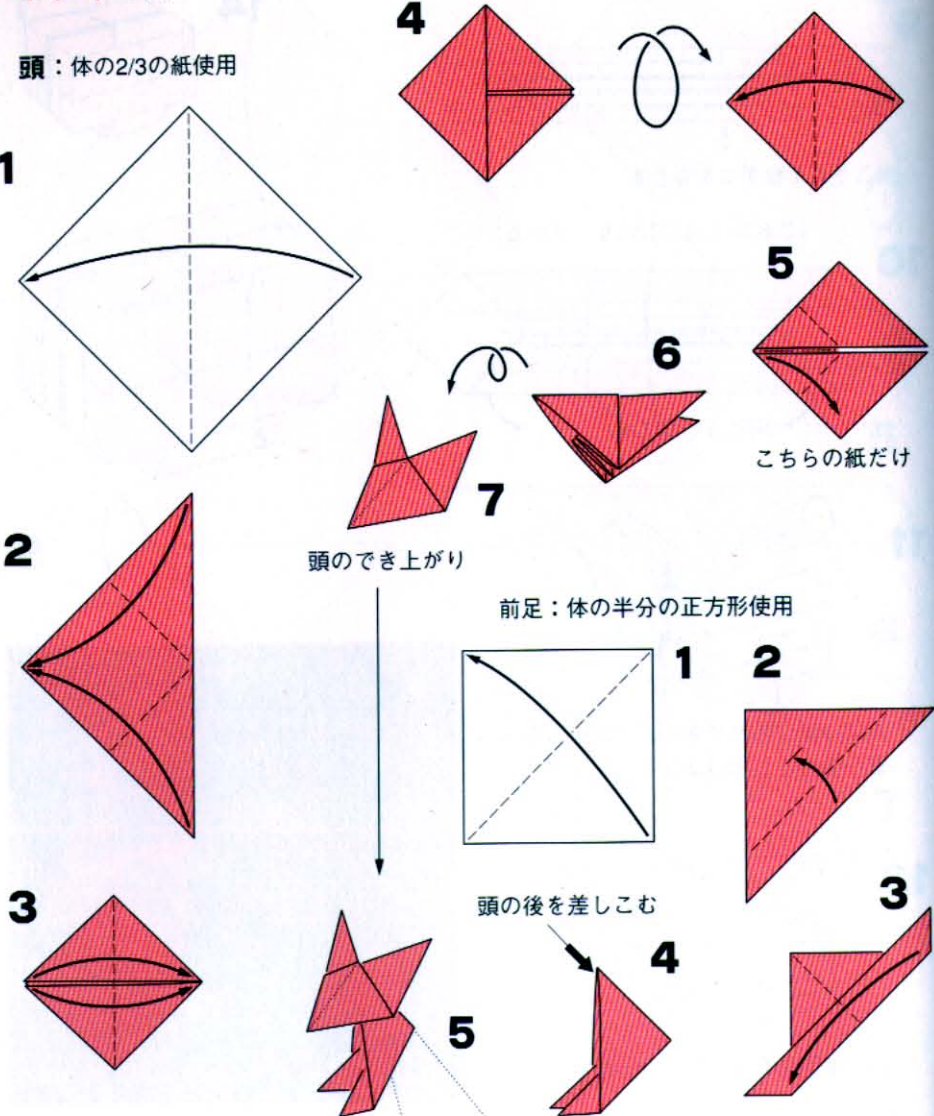


ぬいぐるみを着た人 *Some one have in animal wear*

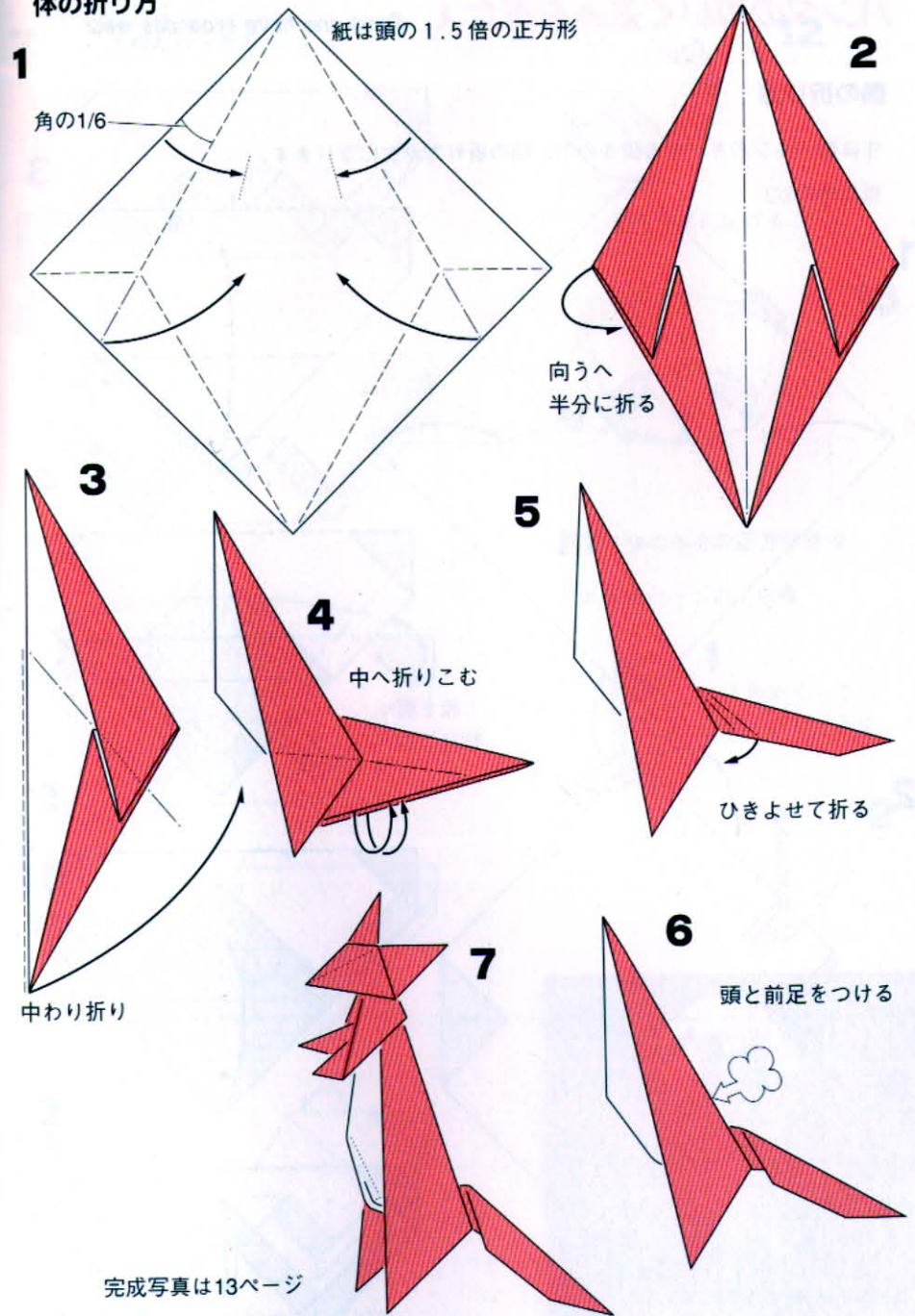
遊園地内の案内や警備をかねて、ぬいぐるみの動物の姿をした人がいます。アルバイトのお兄さんやお姉さんが多いのですが、夏は暑く冬は寒くてたいへんな仕事だそうです。簡単な折り方にして、頭、前足、体の3枚で折る。

キツネ *Fox*

頭：体の2/3の紙使用



体の折り方



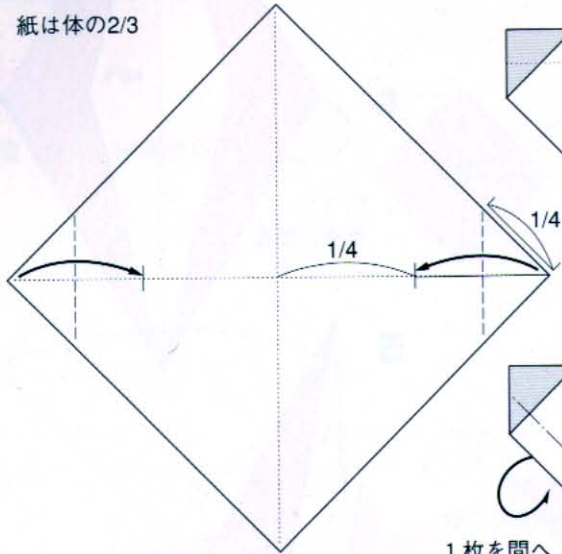
パンダのぬいぐるみを着た人 *Some one have in pandas wear*

頭の折り方

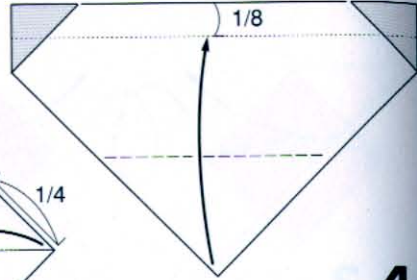
体は前ページのキツネを使うので、頭の折り方が主になります。

紙は体の2/3

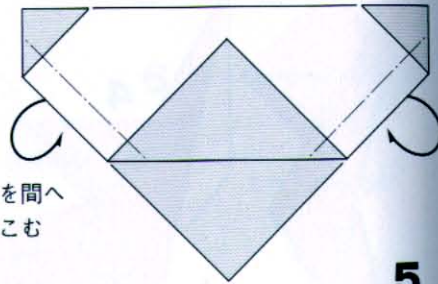
1



3

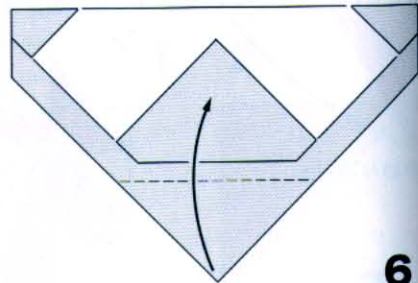


4

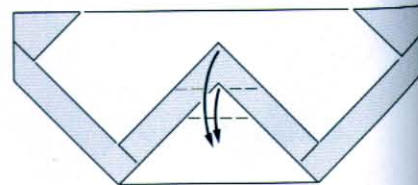


1枚を間へ
折りこむ

5

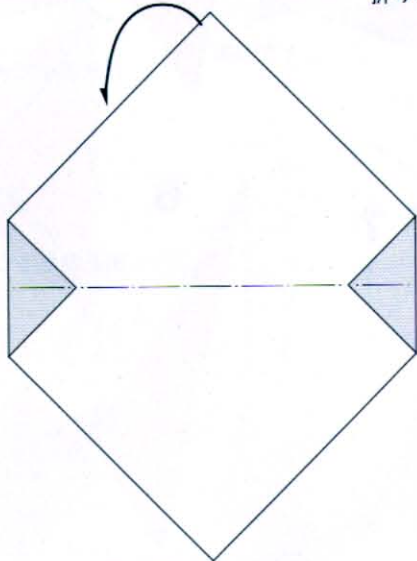


6



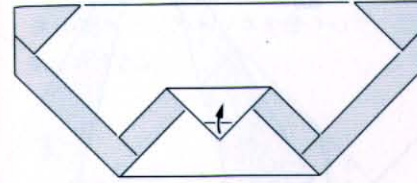
上半分を向こう側へ折る

2

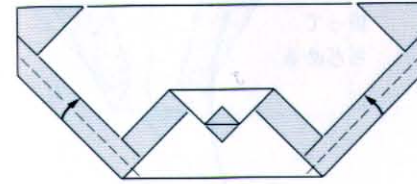


7

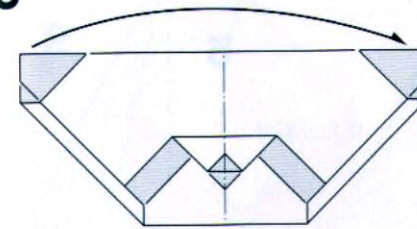
1枚だけを折る



8

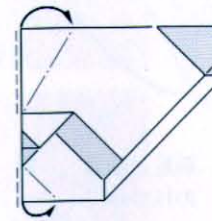


9

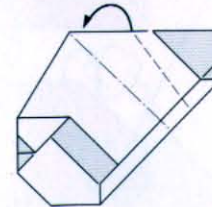


10

中わり折り

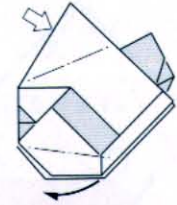


11



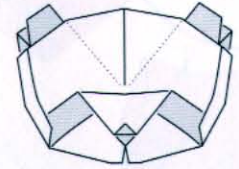
耳を中へ折って、折りかえして出す

12



頭を立体に広げる

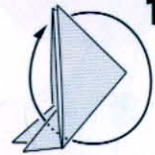
13



前足：体の半分の正方形使用

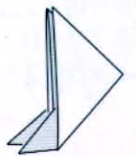
これは90ページの下の方

1

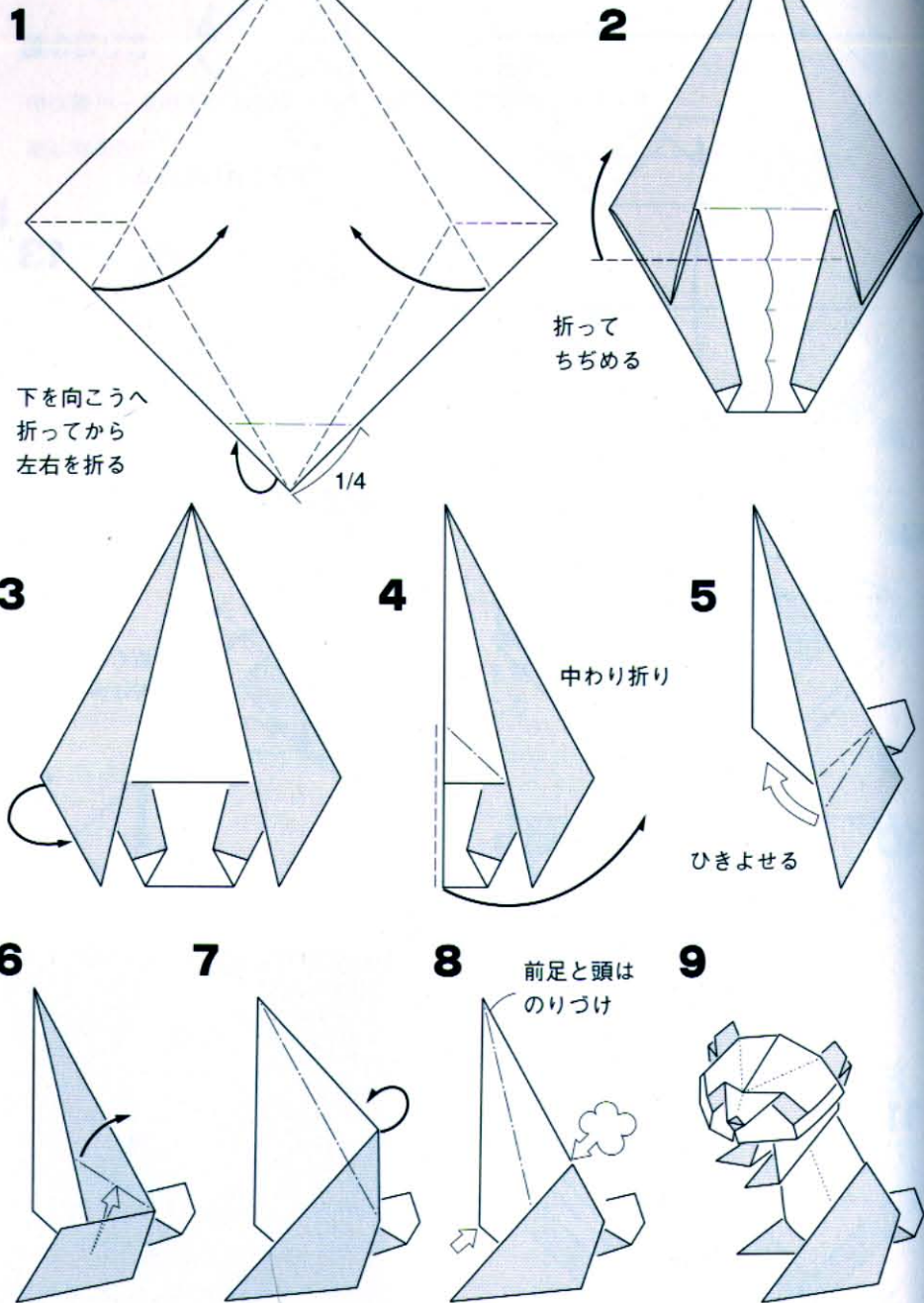


1枚めくって
間へ折りかえす

2



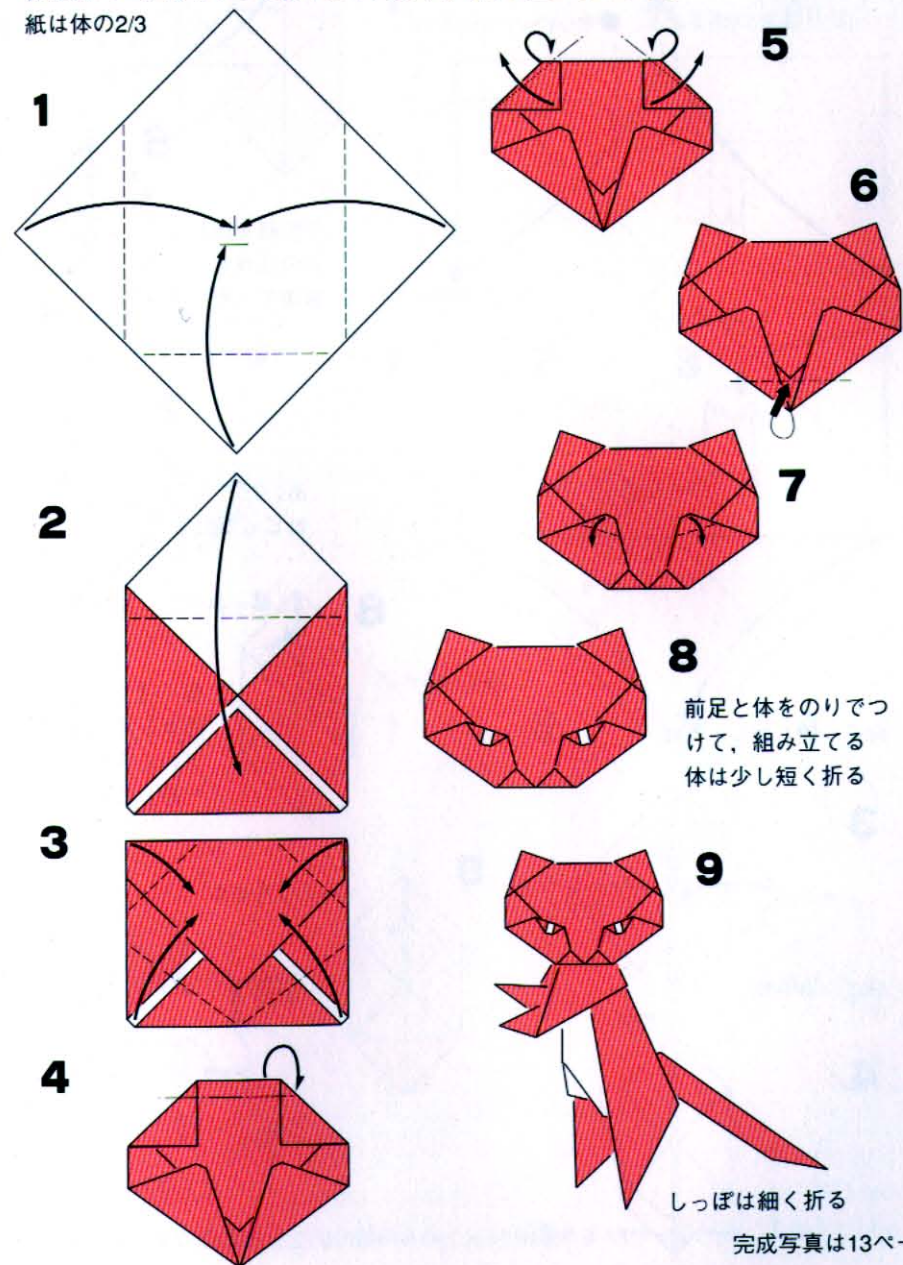
パンダの体



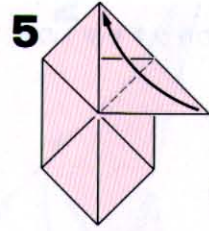
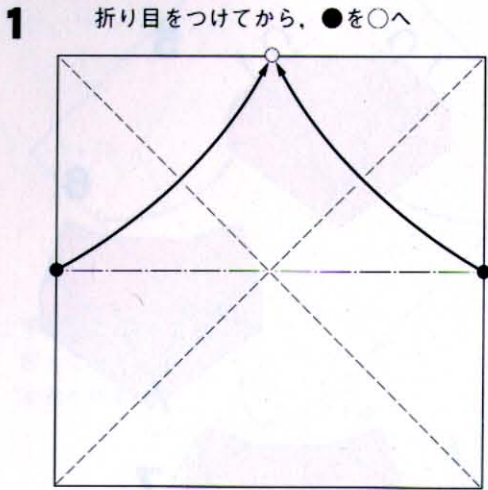
ネコ cat

頭の折り方

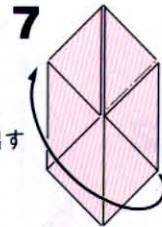
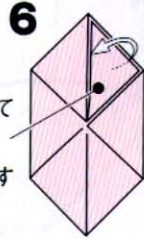
体は90ページのキツネを使うので、頭の折り方が主になります。
紙は体の2/3



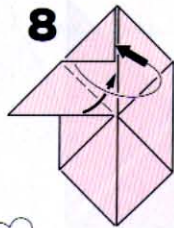
胴体の折り方



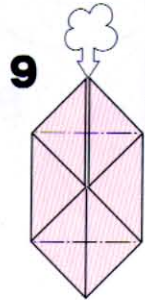
下の紙を出して
この三角を
紙の下へかくす



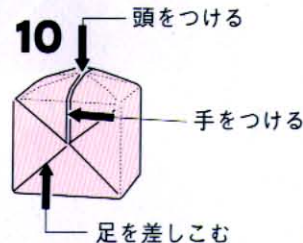
あいだで
ねじって出す



5~7のように
先を三角に折って
下の三角の袋の中
へ差しこむ



ふくらませる



頭をつける

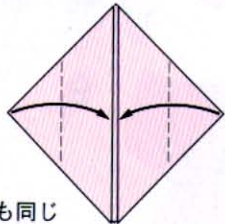
手をつける

足を差しこむ

(伝承のふうせんの折り方を丈夫に作り変えたものです)

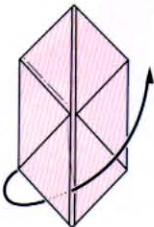
向こう側も同じ

3



向こう側も同じ

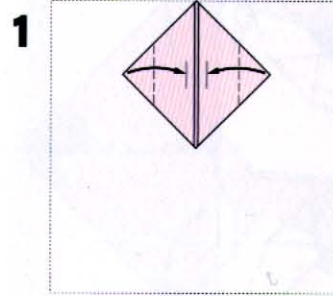
4



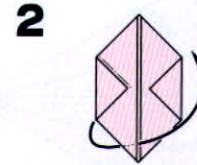
あいだで、
ねじって出す

頭の折り方

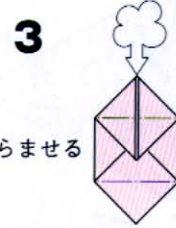
胴体の2/3の正方形使用



左の3まで同じように折るが、
次は中央に少しすきまを残す



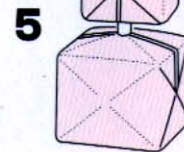
ここからは、左の4~8と
同じように折る



ふくらませる

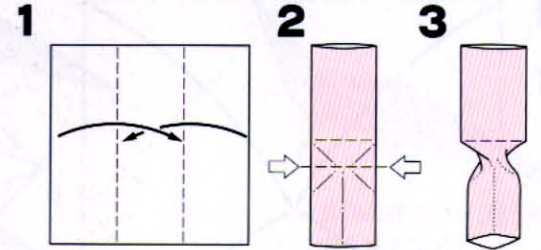


棒をさして
胴体をつなぐ

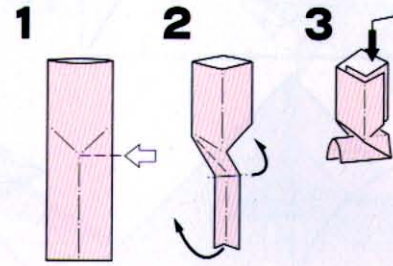


足の折り方

紙は胴体の半分の正方形使用

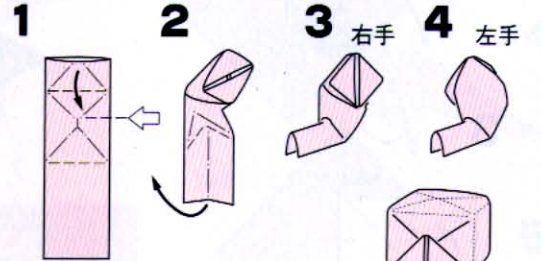


くつの折り方



上の2から

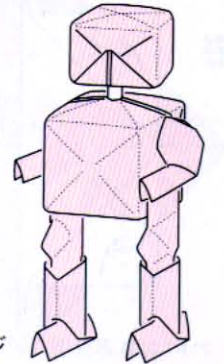
手の折り方



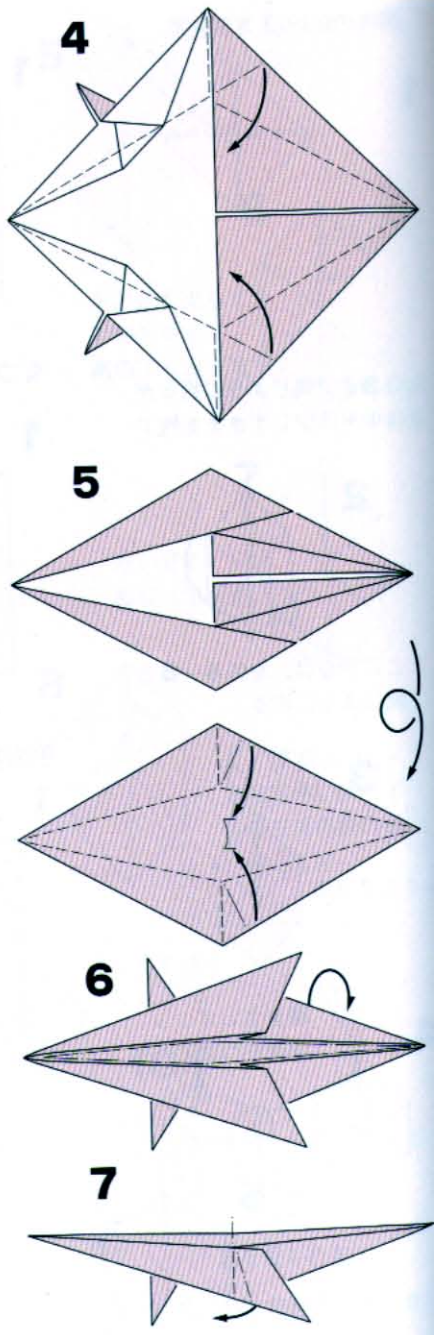
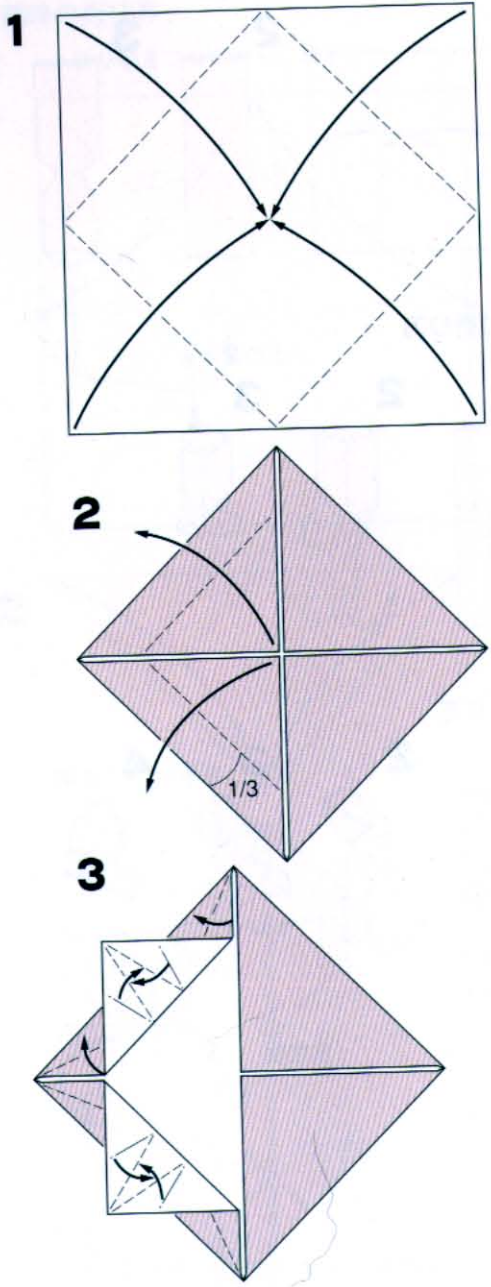
右手

左手

完成図

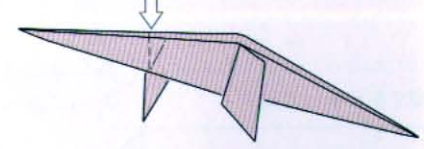


完成写真は13ページ

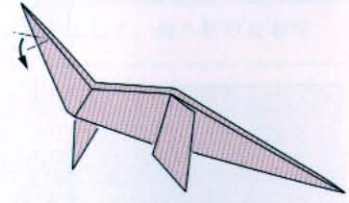


チラノザウルス Tyrannosaurus

8 押しこんで先を立てる

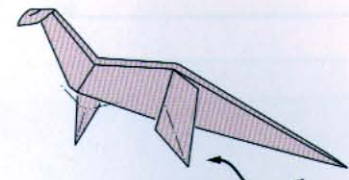


9



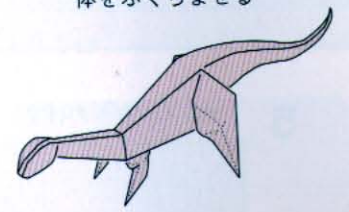
頭は紙の重なりをのばして折ると、頭の厚みができる

10

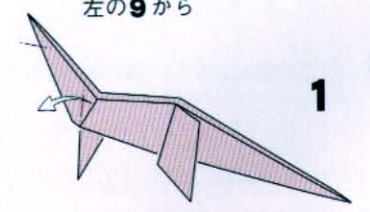


尾を少しねじる
体をふくらませる

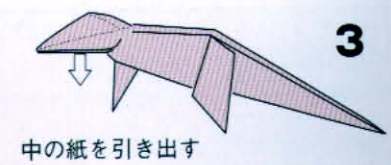
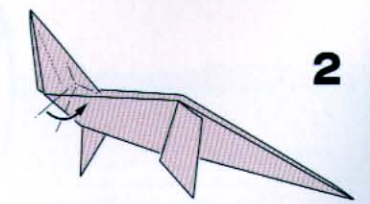
11



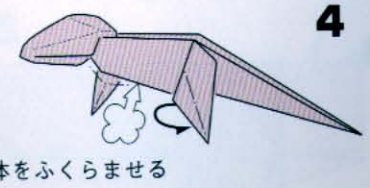
左の9から



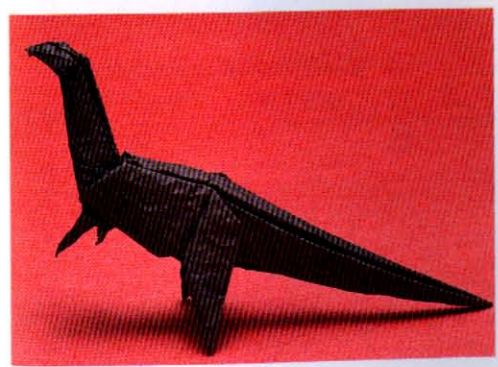
外側の紙だけを広げる
向う側も同じ



中の紙を引き出す



体をふくらませる

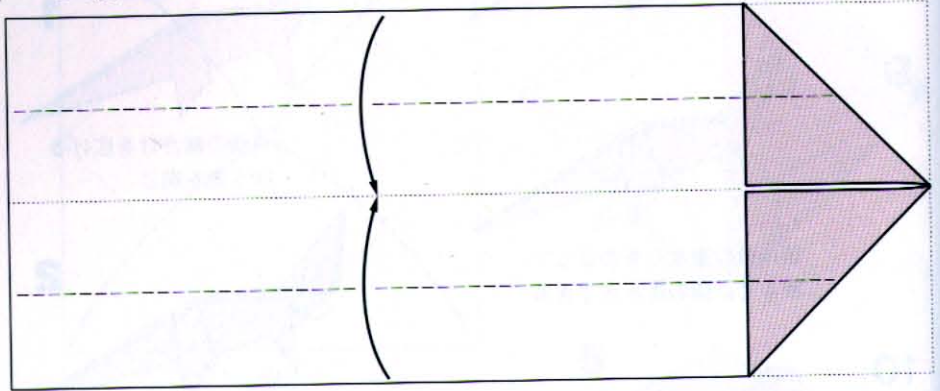


完成写真は14ページ

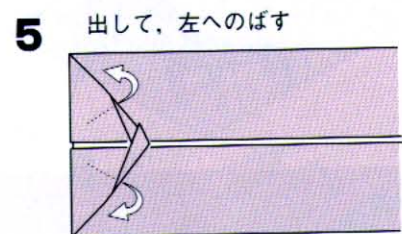
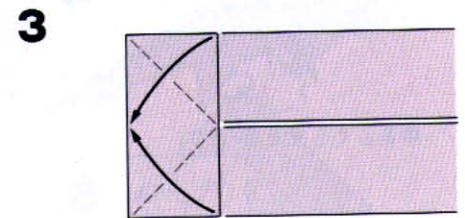
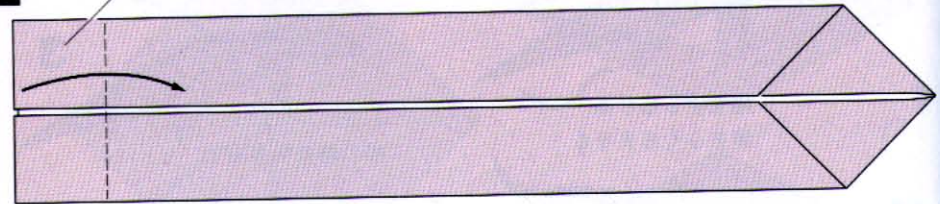
トリケラトプス Triceratops

1 この紙は2.5:1 (幅10cmとすると長さは25cmになる)

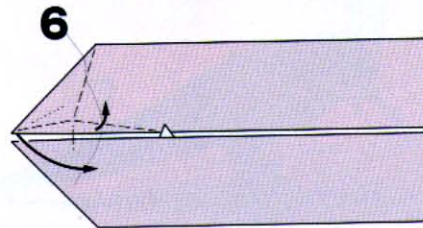
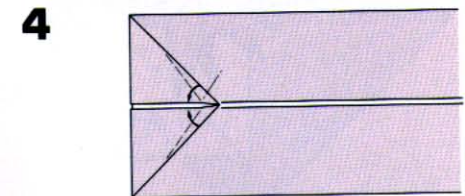
先にかどを折ってから



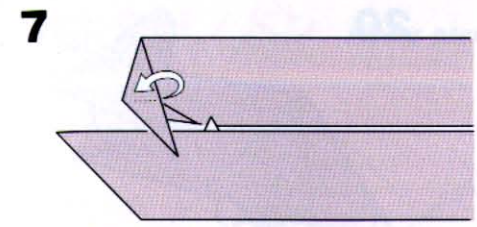
2 ここが正方形になるように折る



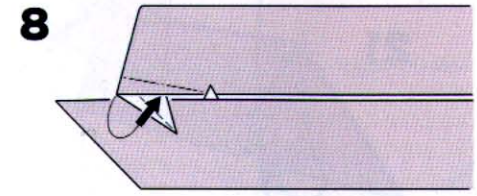
中の三角は、そのまま



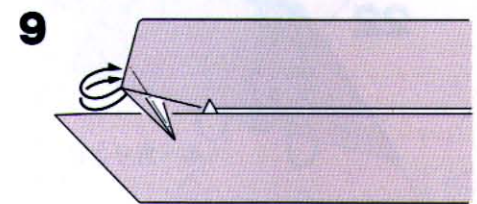
小さく、こちらへ立てる



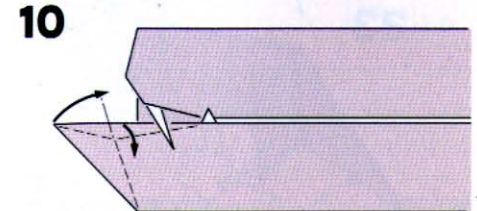
中の1枚を出して、外へ折りなおす



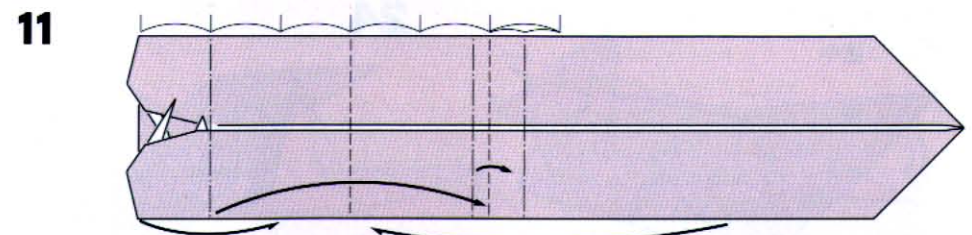
6でつけた折り目を中へ折りこむ



間へ折りこむ

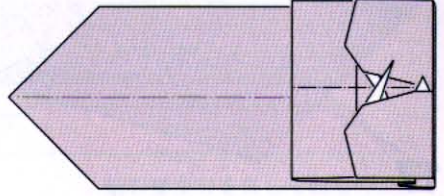


下半分も6~10のように折りこむ

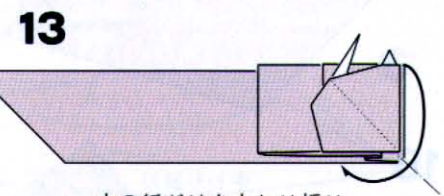


折りたたむ

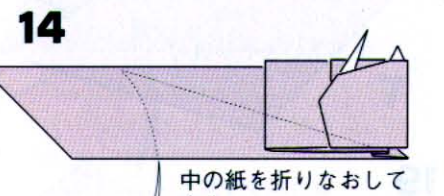
12 向うへ半分折る



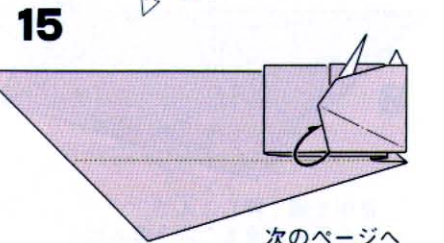
紙の重なりは、こうなっている



中の紙だけを中わり折り



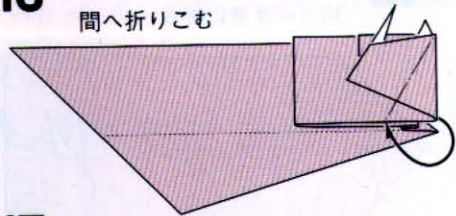
中の紙を折りなおして出す



次のページへ

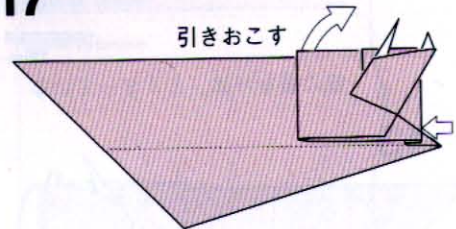
16

間へ折りこむ



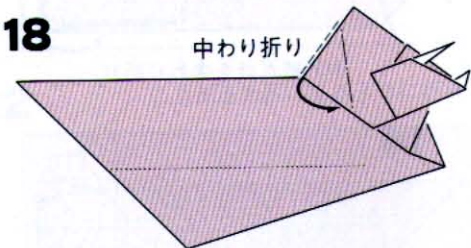
17

引きおこす



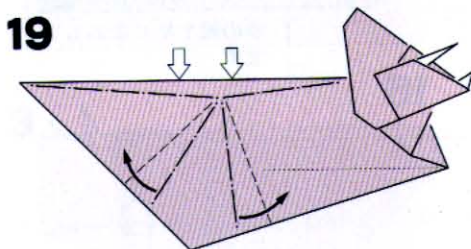
18

中わり折り

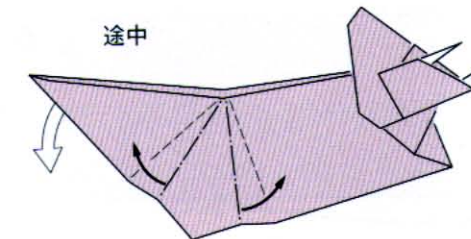


19

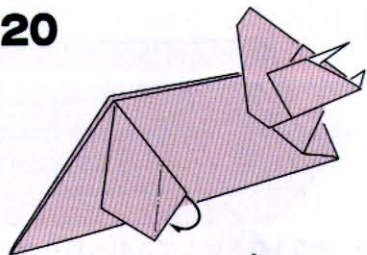
背中を細く押しこんで、
下を引きよせる。向う側も同じ



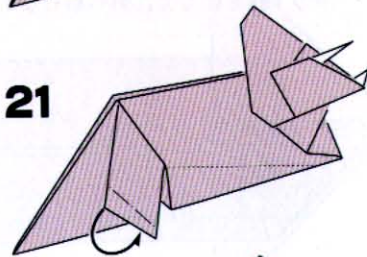
途中



20

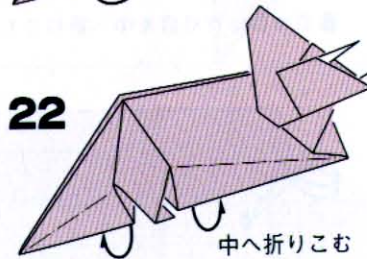


21



22

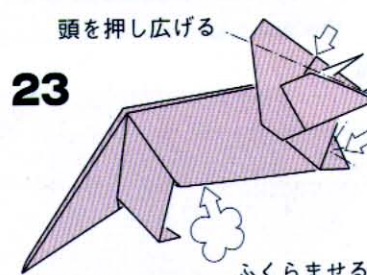
中へ折りこむ



23

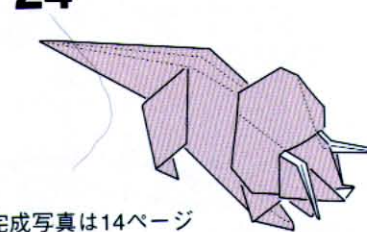
頭を押し広げる

ふくらませる



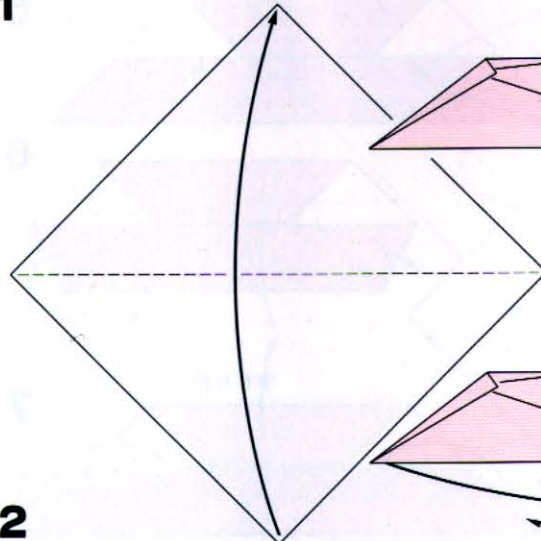
24

完成写真は14ページ

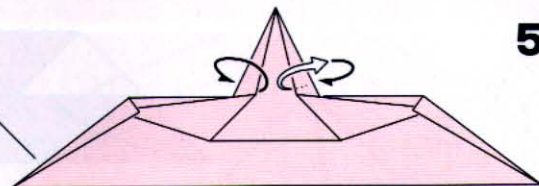


飛ぶテラノドン Flying pterodactyl

1

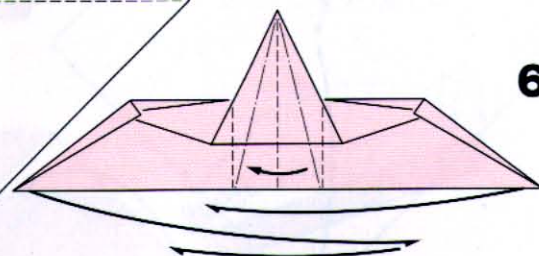


5

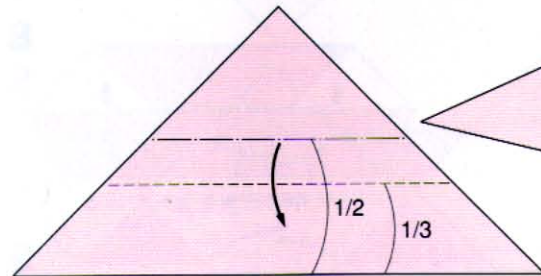


紙の重なりを外して出し
中へ折りなおす

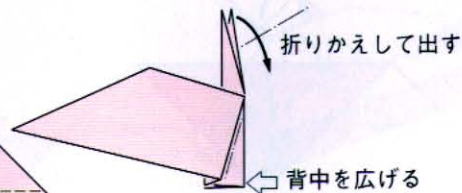
6



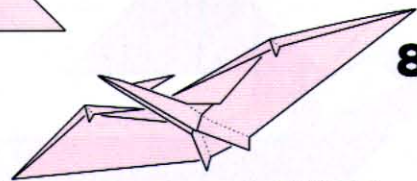
2



7

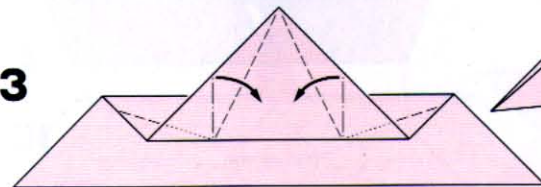


8

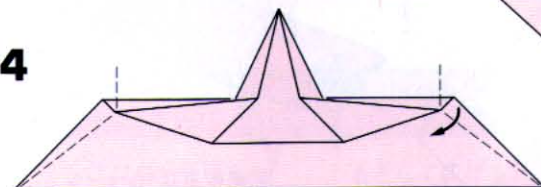


でき上がり下面

3



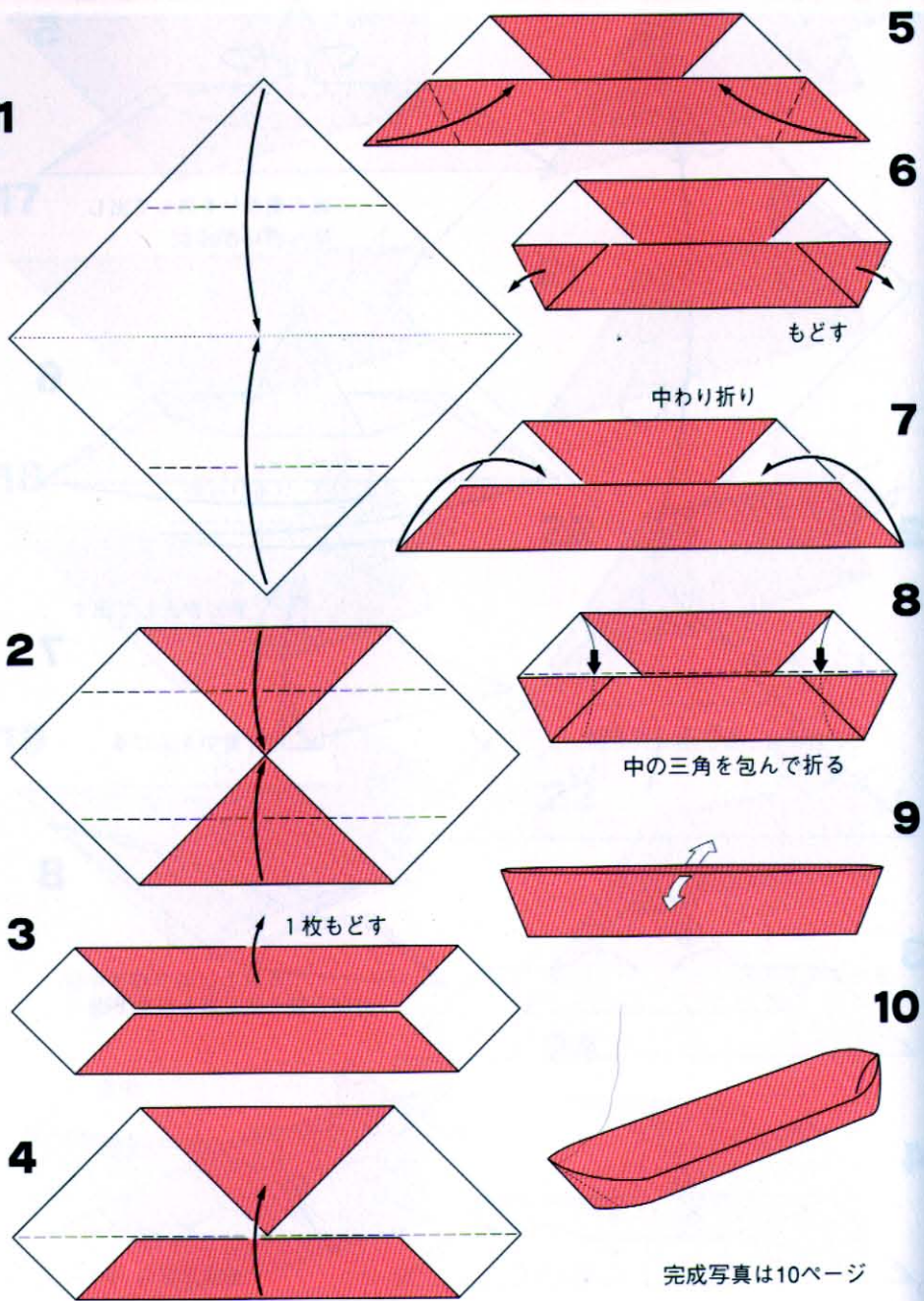
4



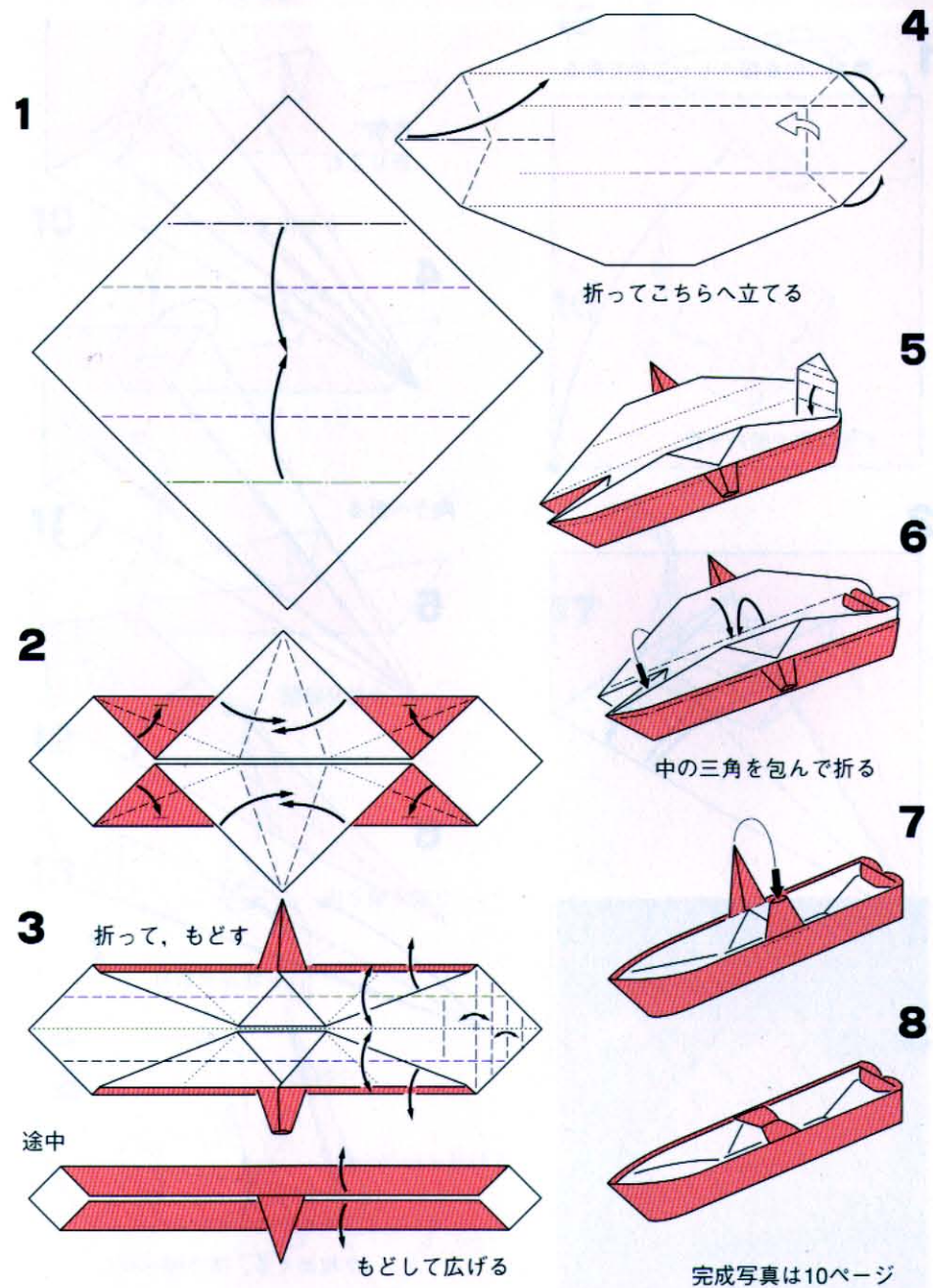
上面

完成写真は14ページ

ボートA Boat A

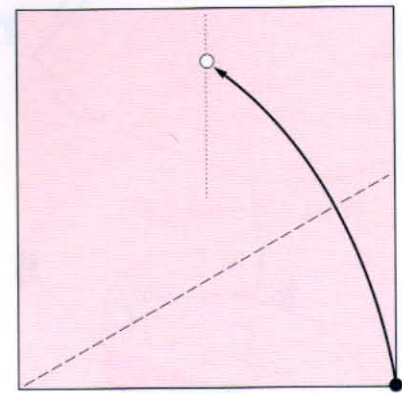


ボートB Boat B

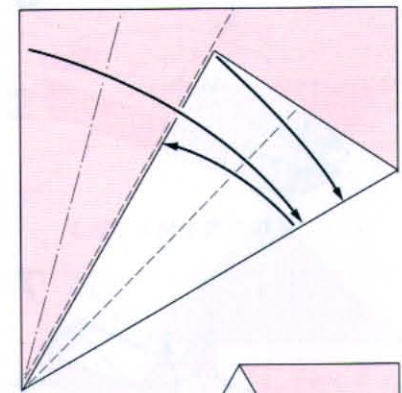


ハクチョウのボート Boat modeled on swan

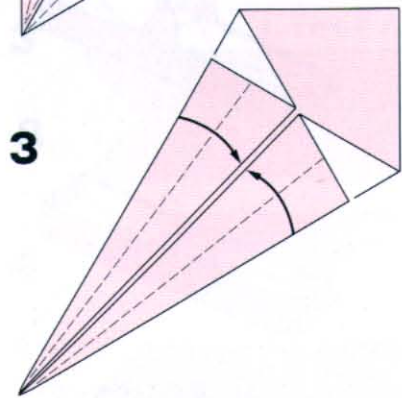
1 ●を○の点線へもってきて折る



2

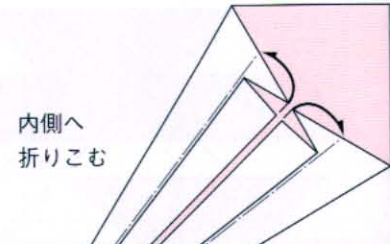


3



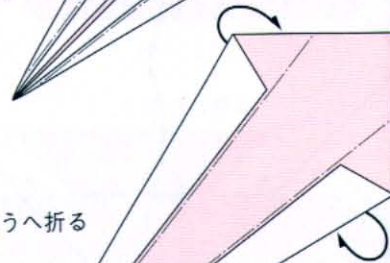
4 内側へ
折りこむ

4

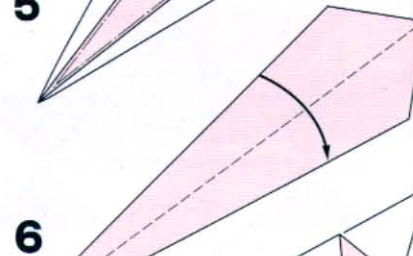


5 向うへ折る

5

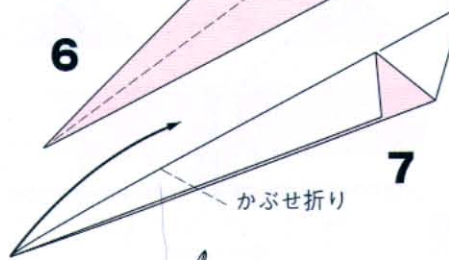


6

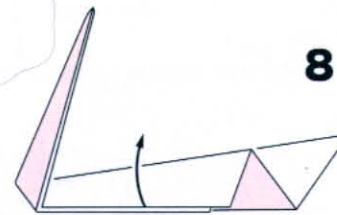


7 かぶせ折り

7

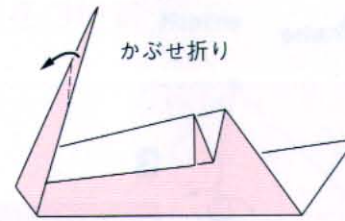


8



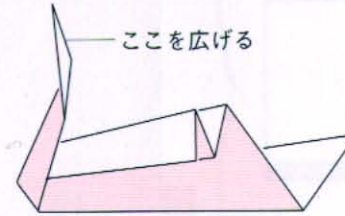
2枚めくる。向う側も同じ

9



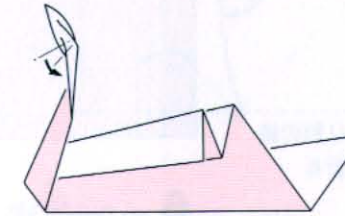
かぶせ折り

10

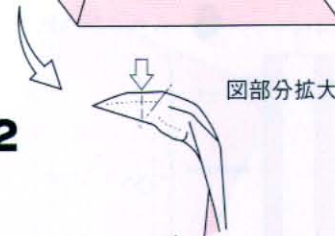


ここを広げる

11



12



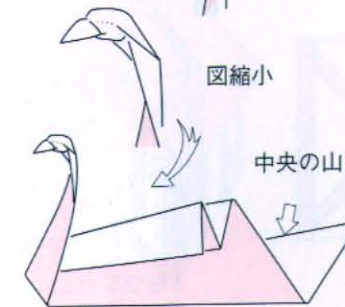
図部分拡大

13



向う側も同じ

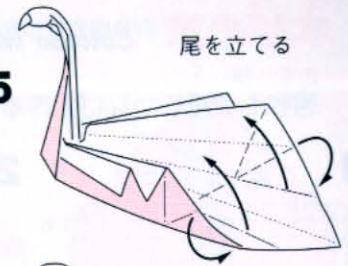
14



図縮小

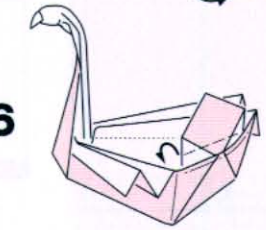
中央の山を広げる

15



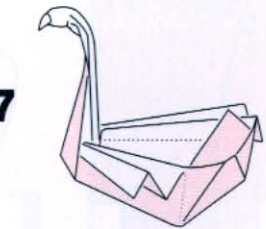
尾を立てる

16



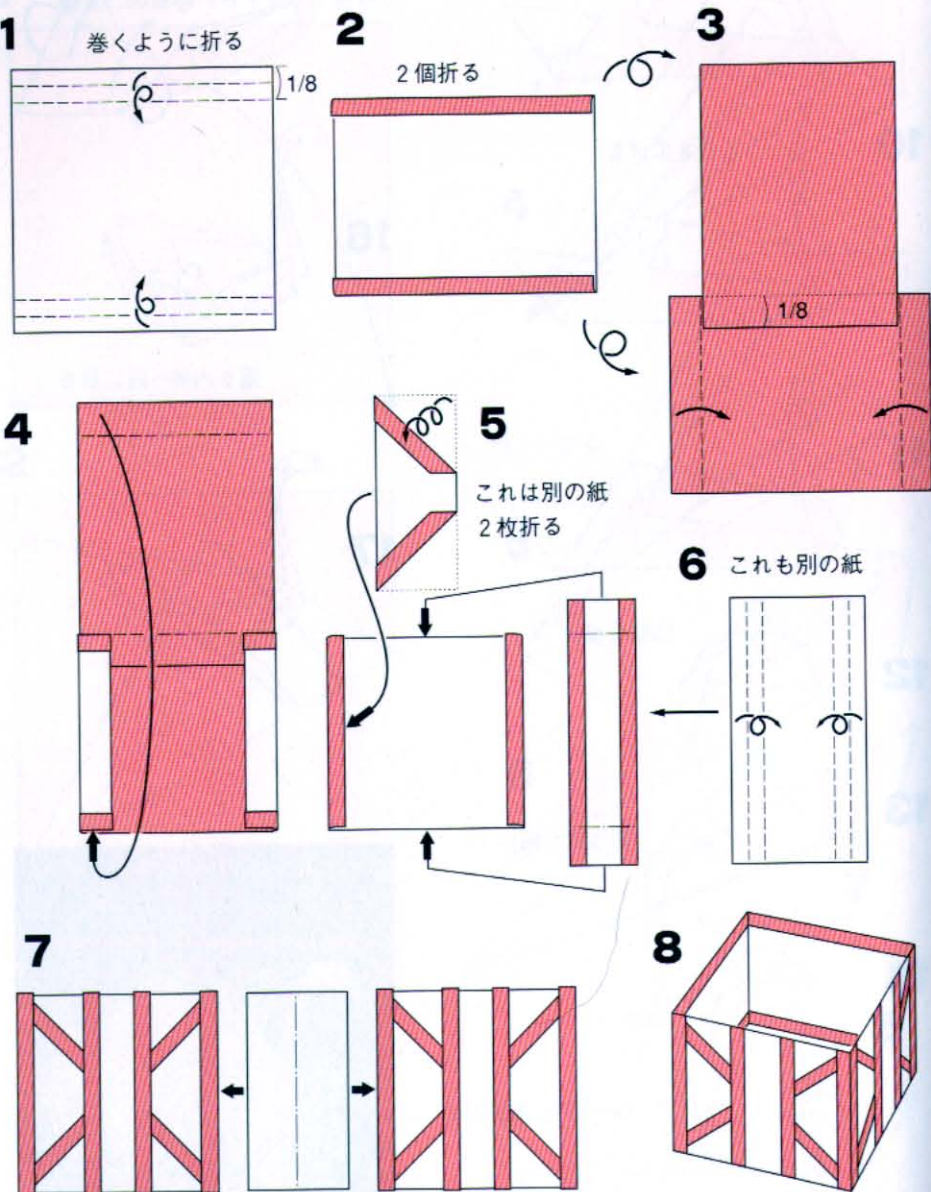
尾を内側へ段に折る

17



きぐみ 木組の家 Cottage with wooden frame

何枚もの紙をつないで作る折り紙です。

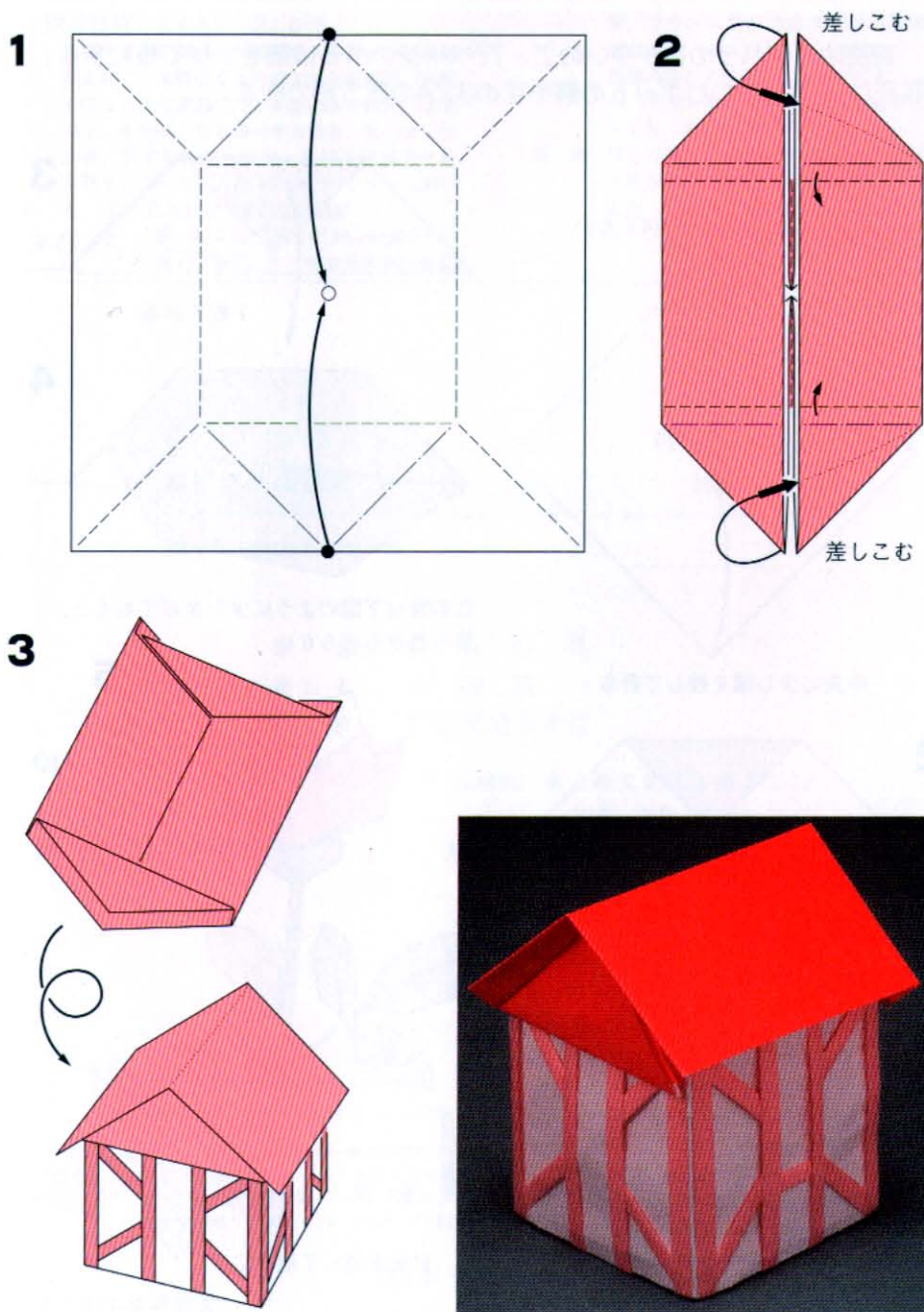


たくさん折って、間へ別の紙を差しこんでつなぐ

4枚つなぐとこうなる

屋根をつける Roofing

紙は左の壁の2倍の正方形使用

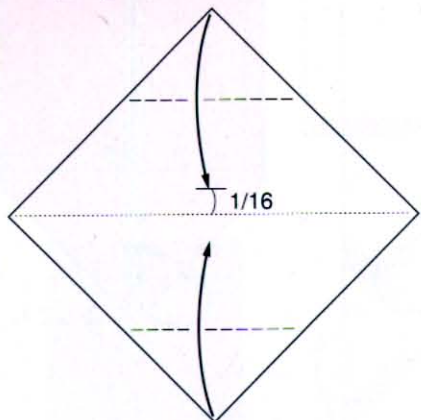


バラの花を組み立てよう Rose twig, refer to p77 and p96

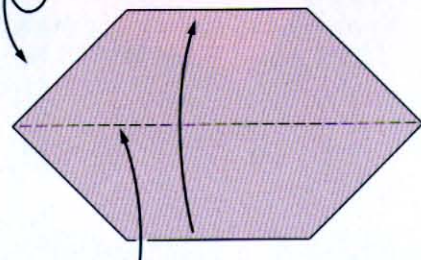
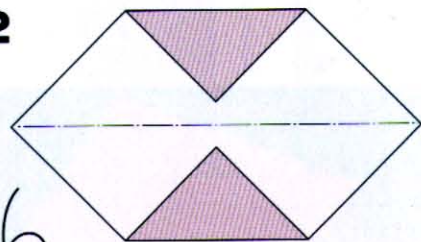
遊園地にはバラの花が多いので、77ページのバラに葉をつけて枝にする。
花托は96ページのロボットの胴を花の3/4の正方形で折る。

葉の折り方 Leaf

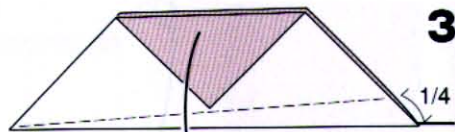
紙は花の紙の半分～1/4くらい



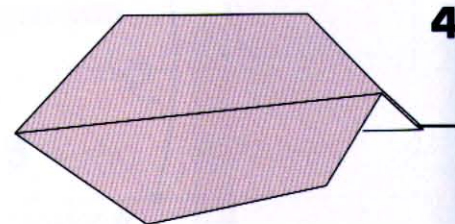
中央に少し幅を残して折る



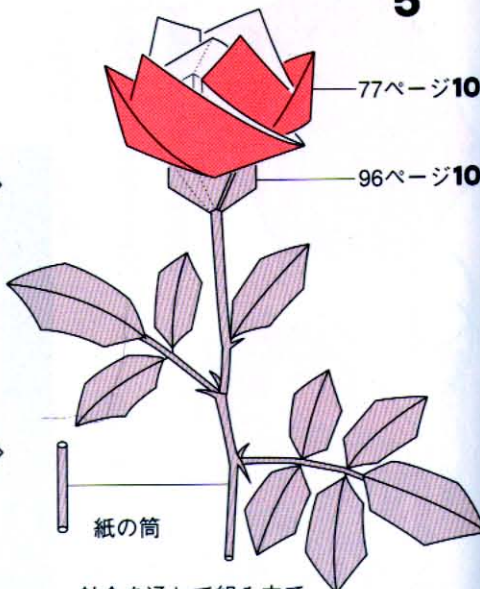
のりをつけた細い針金を包んで折る



1枚を折る



この葉は下図のように少しまげておくと、
折り目をもどらない



針金を通して組み立て

完成写真は16ページ

桃谷好英 ももたに よしひで

京都大学理学部植物学科卒業、帝塚山大学助教
を経て、大阪府立大学総合科学部教授（平成
4年3月定年退職）、化学進化論を専攻、理学
博士、薬剤師、日本植物学会会員、形の文化会
会員、日本折紙協会理事、英国折紙協会会員、
京都国際大学国際ユニバーシティ副学
長、(財)日本数学検定協会評議員。

受賞 『折り紙手品』（誠文堂新光社発行）に
て第25回サンケイ児童出版文化賞受

賞、フランス革命200年記念国際折
紙コンクール・グランプリ受賞、『不
思議の国のアリス』100周年記念コン
ペ（英国）第1位受賞、第1回ホビ
ー大賞、ホビーライフ賞受賞。

著書 空とぶ鳥の折り紙、乗り物折り紙、折
り紙手品、花の折り紙、星座の折り紙
など（以上誠文堂新光社）、折り紙イ
メージと創作（創元社）など約60冊。

新・おりがみランド
おりがみ 遊園地

NDC 754.9

2004年5月20日 発行

著者 桃谷好英
発行者 小川雄一
発行所 誠文堂新光社

〒113-0033 東京都文京区本郷3-3-11

(編集) 電話 03-5800-3615

(練馬受注センター) 電話 03-5912-5311

<http://www.seibundo-net.co.jp/>

印刷 図書印刷(株)
製本 図書印刷(株)

© 2004 Yoshihide Momotani Printed in Japan. 検印省略

(本書掲載記事の無断転用を禁じます)

落丁・乱丁本はお取り替えいたします。

＜日本複写権センター委託出版物＞

本書の全部または一部を無断で複写複製(コピー)することは、著作権法上
での例外を除き、禁じられています。本書から複写を希望される場合は、日
本複写権センター(03-3401-2382)にご連絡下さい。

ISBN4-416-30403-X