



回転アクアリウム



用意するもの

部品代 約1,200円

1	モーター (RE-260RA モーターベース・二段式プーリー付き)	1個
2	単3アルカリ乾電池	1個
3	スイッチ付き電池ボックス (単3・1本用)	1個
4	二重段ボール (厚さ8mm)	A3・2枚
5	木板 (厚さ10mm)	作り方参照
6	ステンボード (厚さ5mm)	作り方参照
7	厚紙または工作用紙 (厚さ約0.5mm)	B3・1枚
8	プラスチックパイプ (直径10×長さ190mm)	1本
9	丸棒 (直径6mm)	作り方参照
10	丸棒 (直径4mm)	作り方参照
11	細竹ひご (直径1.8mm)	作り方参照
12	糸ゴム	約200mm
13	輪ゴム (No.16)	1個

工作のむずかしさ ★★☆☆

おさかなたちがゆっくりと上下しながら回転するよ。
涼しげなデコレーションで演出すれば、水はなくても水中気分？

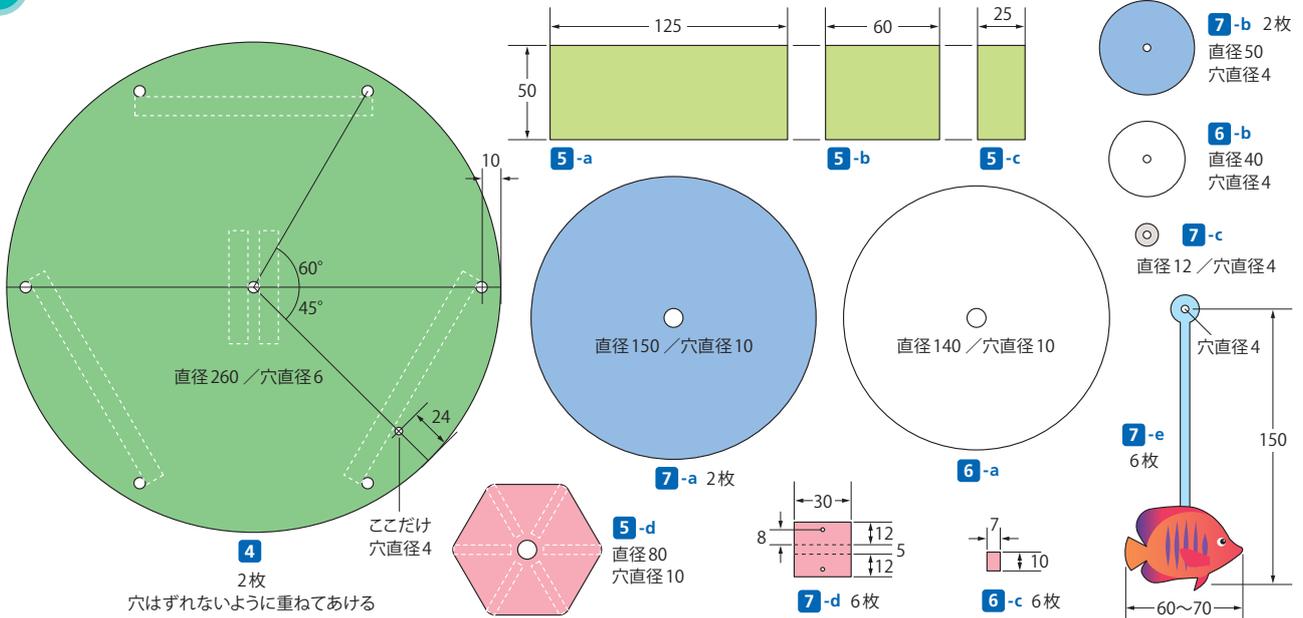


使用モーター RE-260RA

作り方

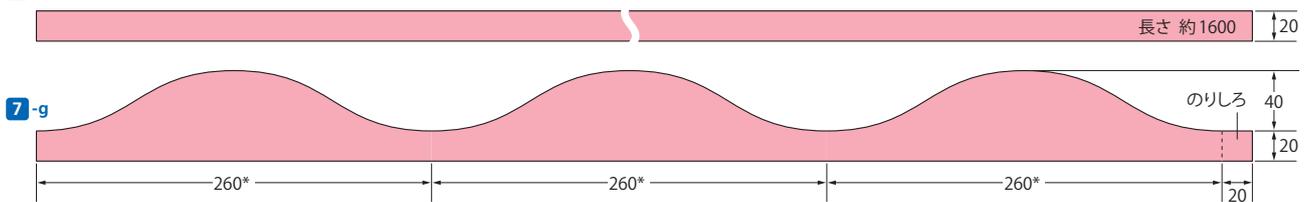
凡例 ◀ 接着 ◀ 差し込み ◀ ネジ止め ○ きつい穴 ● ゆるい穴

1 部品を切り出す (縮尺:4分の1 / 単位:mm)



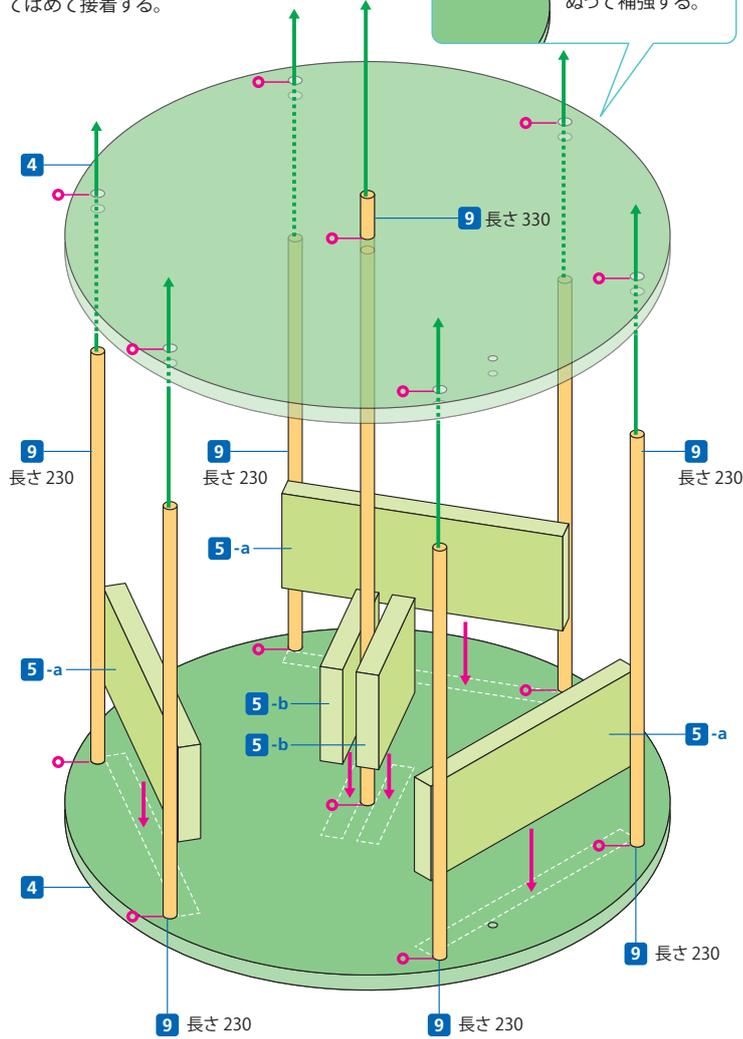
7-f *寸法は誤差があるので、工作の実寸を測ってから作るとよい

(縮尺:5分の1 / 単位:mm)

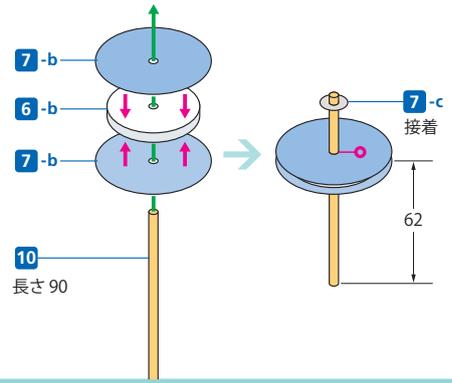


2 土台を作る

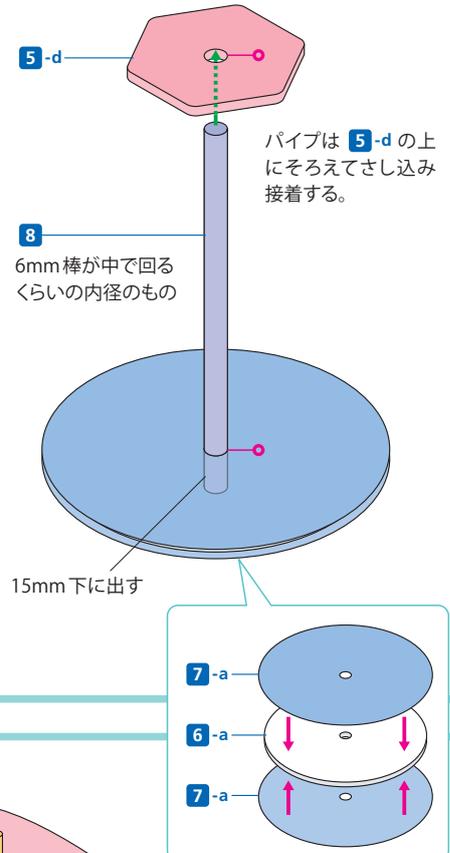
まず段ボール **4** の底板に支柱 **9** を垂直に立ててから、補強の木板 **5** を接着していく。最後に底板と同じ形の段ボールを穴をそろえてはめて接着する。



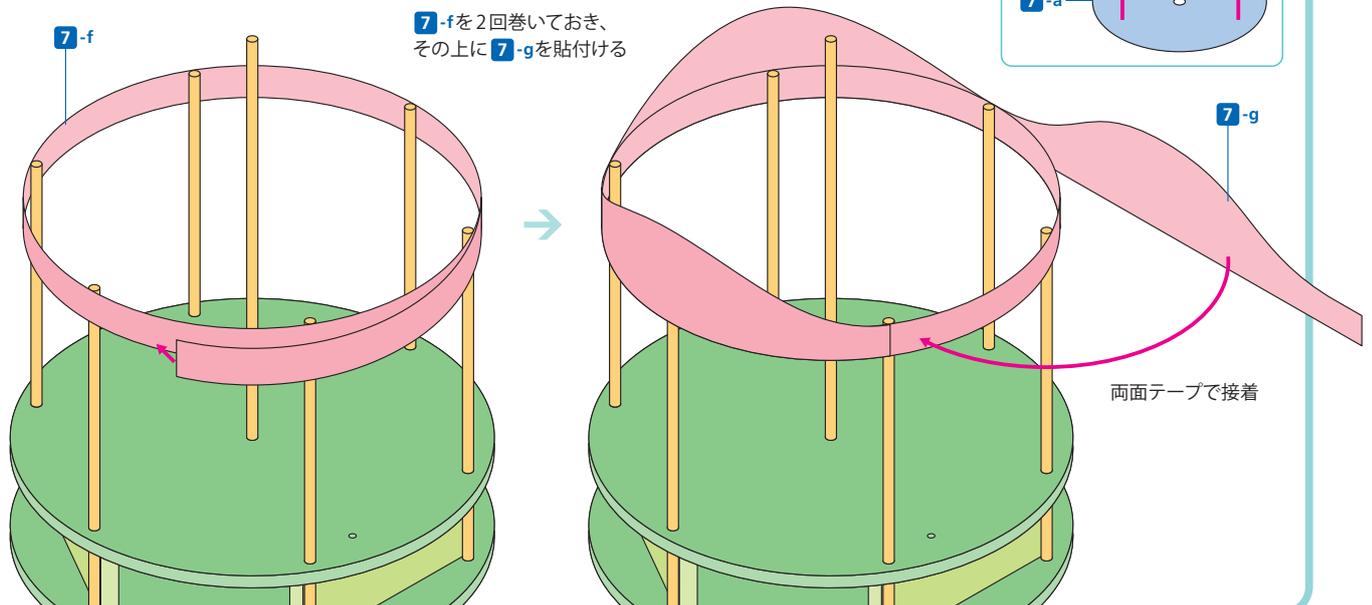
3 小プーリーを作る



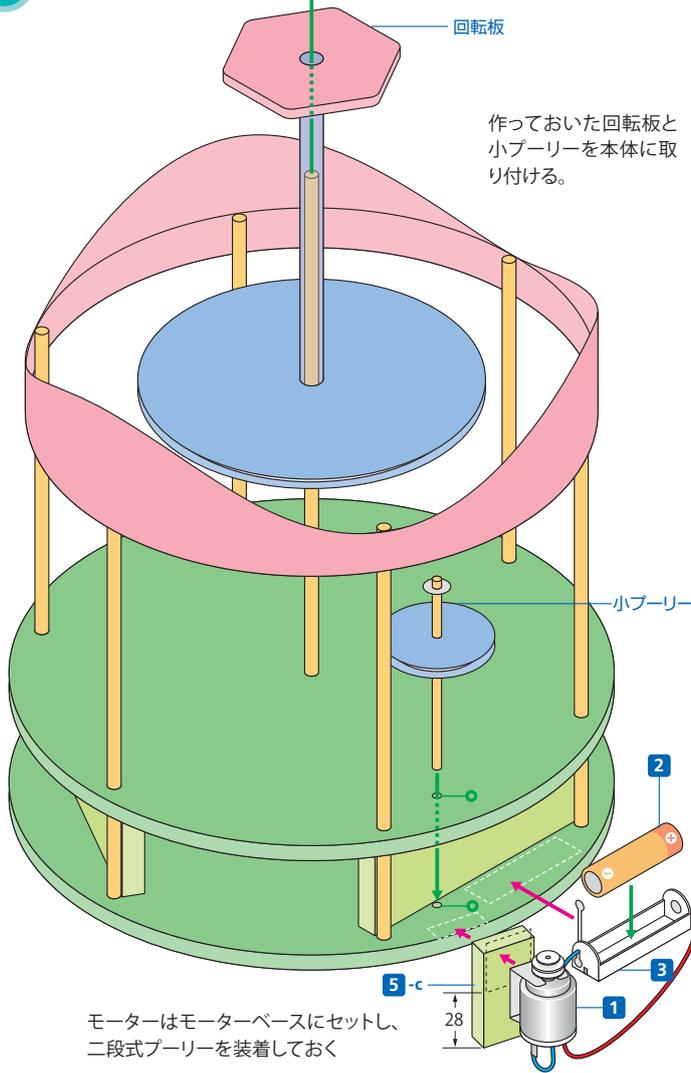
4 回転板を作る



5 波形の紙を支柱に取り付ける

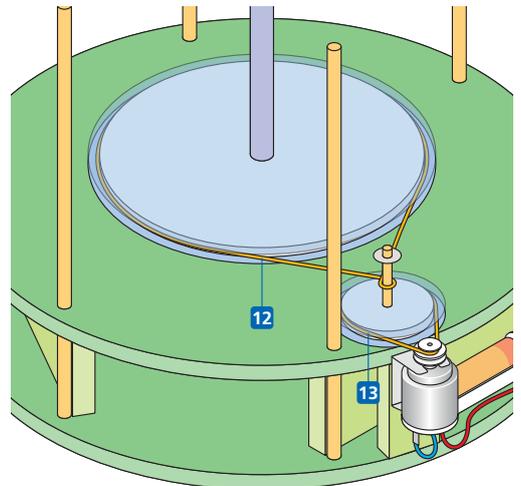


6 組み立てる



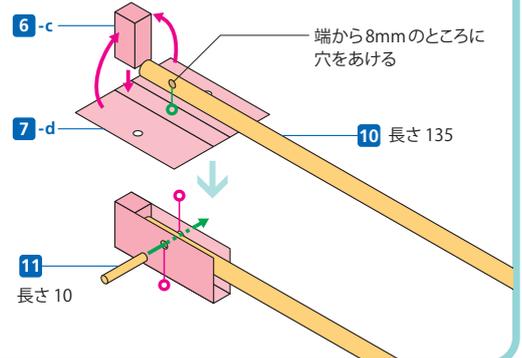
7 ゴムをかける

ゴムをかけたら、スイッチを入れてうまく回るかたしかめてみる。糸ゴム 12 は小プーリーの軸にクロスにかけて、スリップを防ぐ。

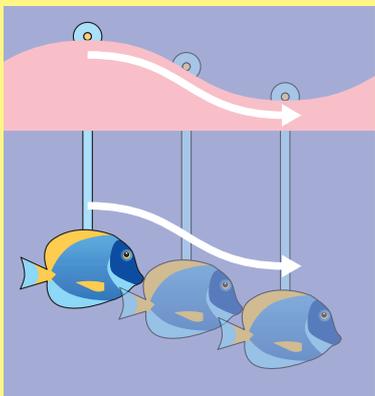


8 回転棒を作る

同じものを6本作る

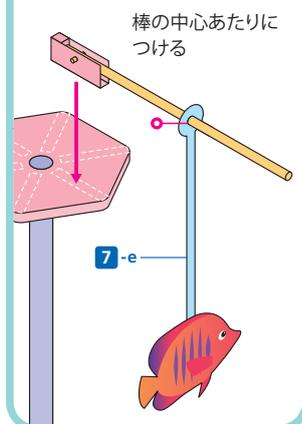


! ここがポイント!



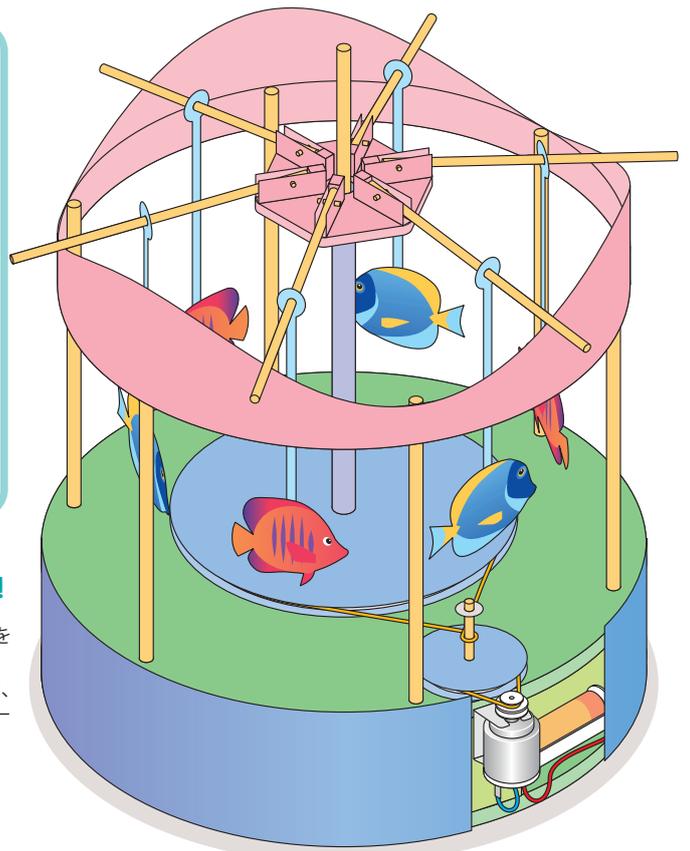
波形の紙の上を棒がすべり、それにつられてさかなが上下します。波形の数を変えると、どんな風に動きがかわるかなど、いろいろ試してみよう。

9 さかなをつける



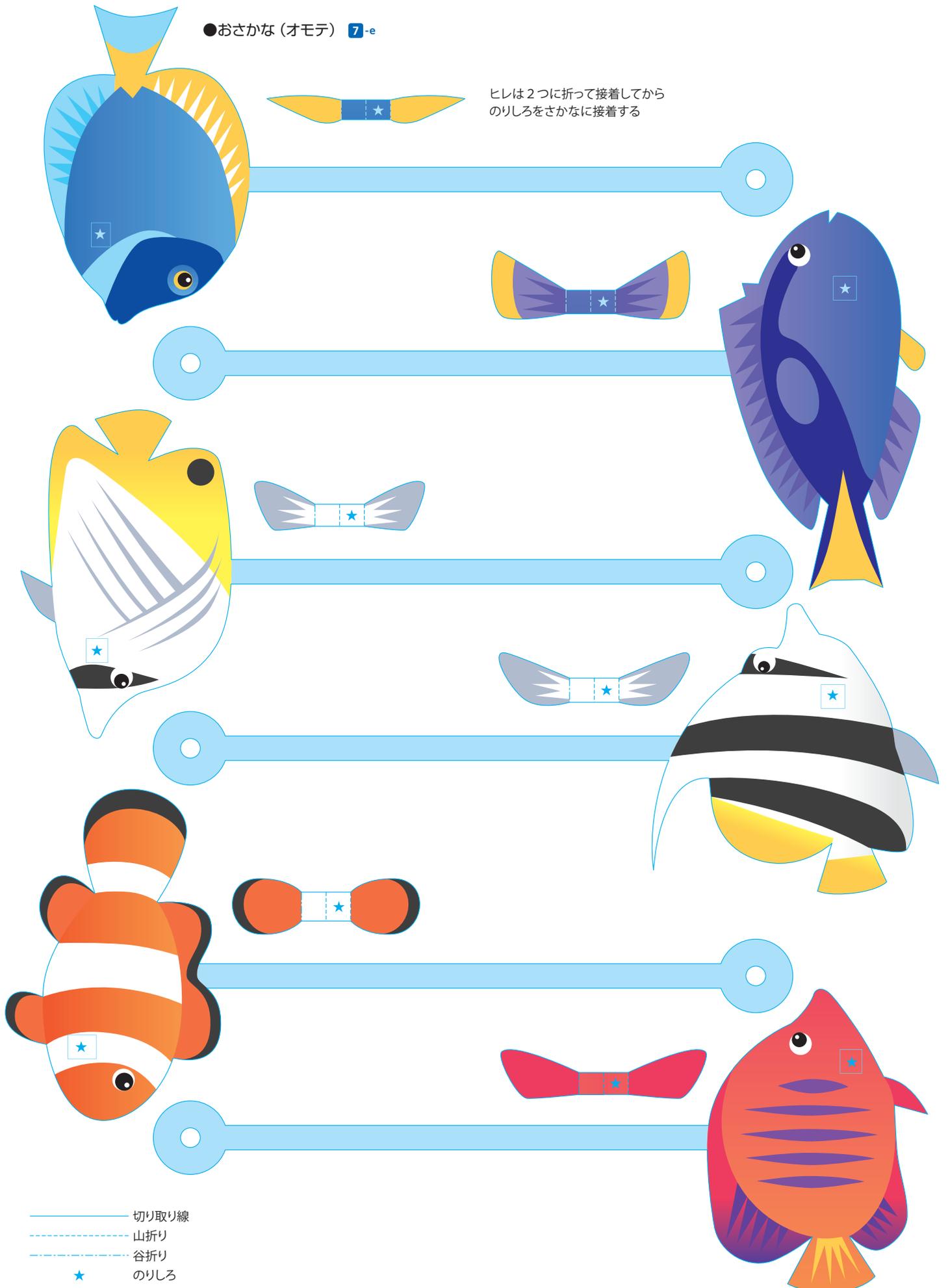
できあがり!

楽しい絵を描いた画用紙などを巻いてきれいに仕上げよう! もっとゆっくり動かしたい時は、小プーリーの輪ゴムをモーターのシャフトにかけてみよう。



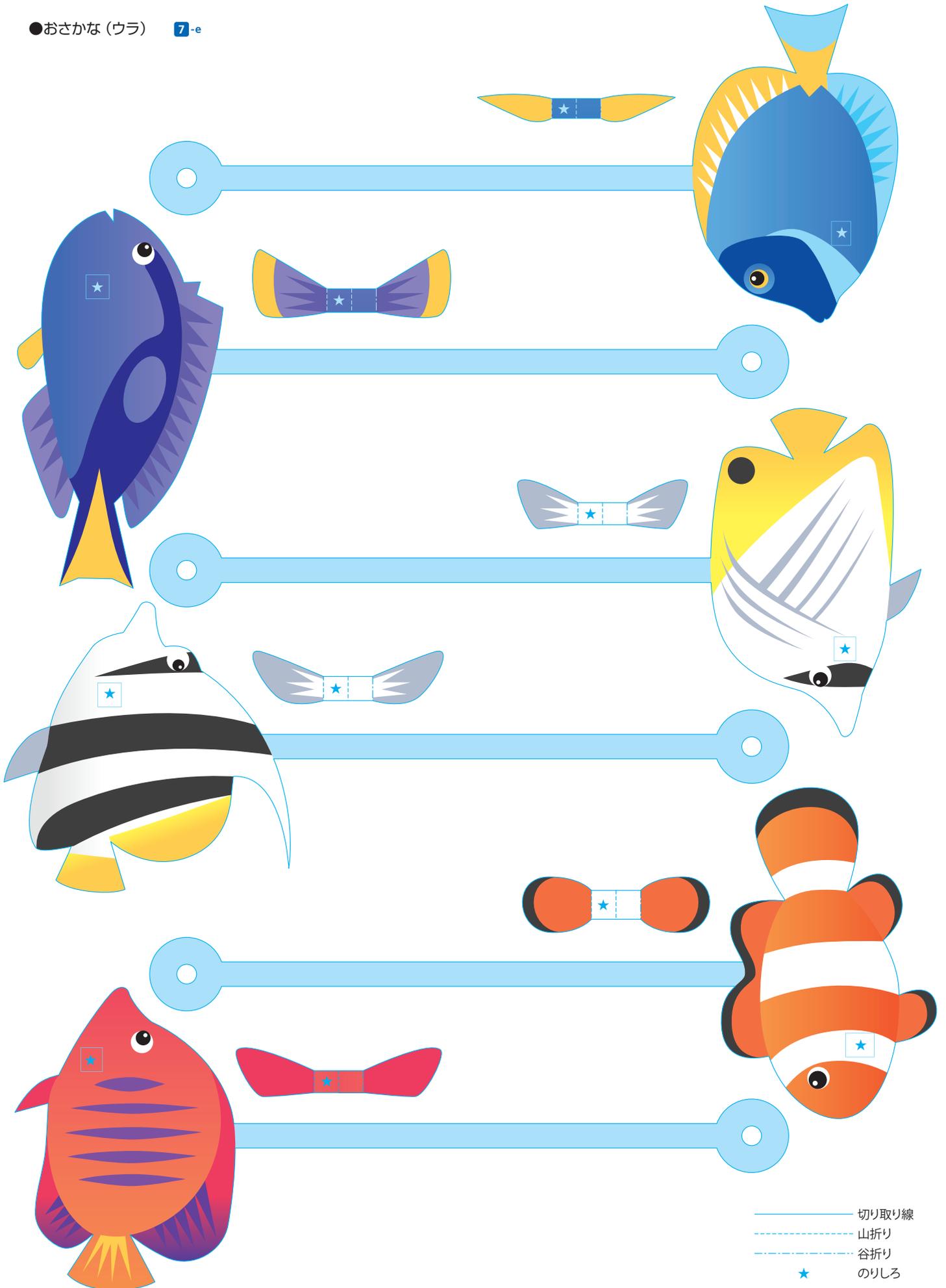
●おさかな(オモテ) 7-e

ヒレは2つに折って接着してから
のりしろをさかかなに接着する

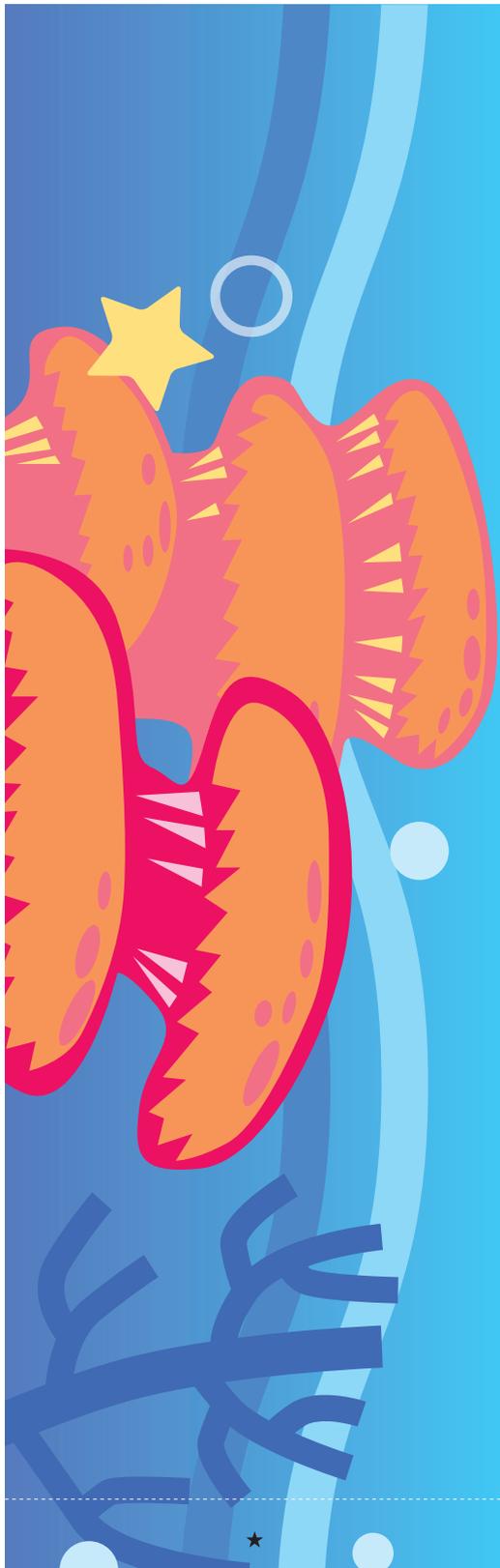


- 切り取り線
- - - 山折り
- · - 谷折り
- ★ のりしろ

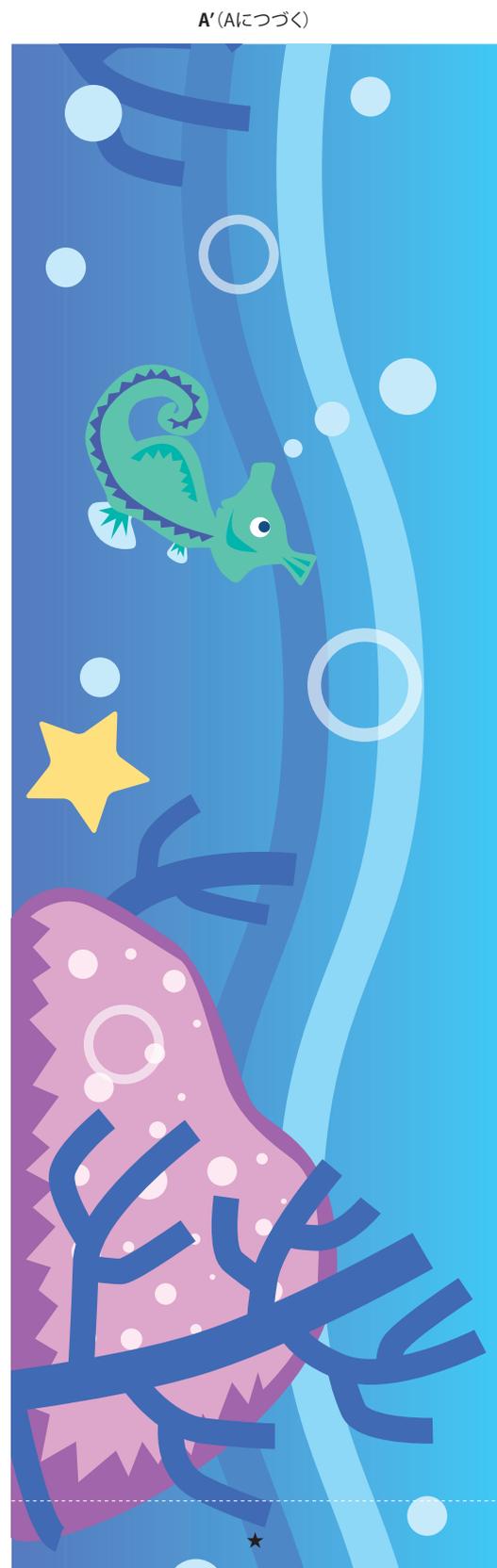
●おさかな (ウラ) 7-e



● 外周の装飾・1



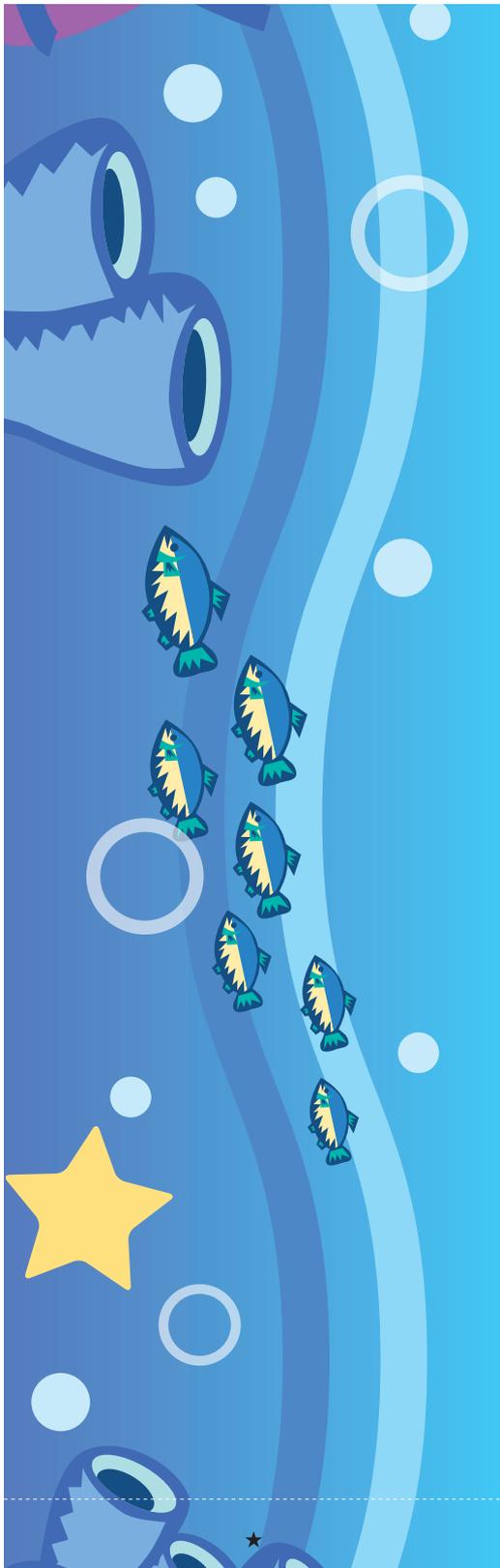
A(A'につづく)



B(B'につづく)

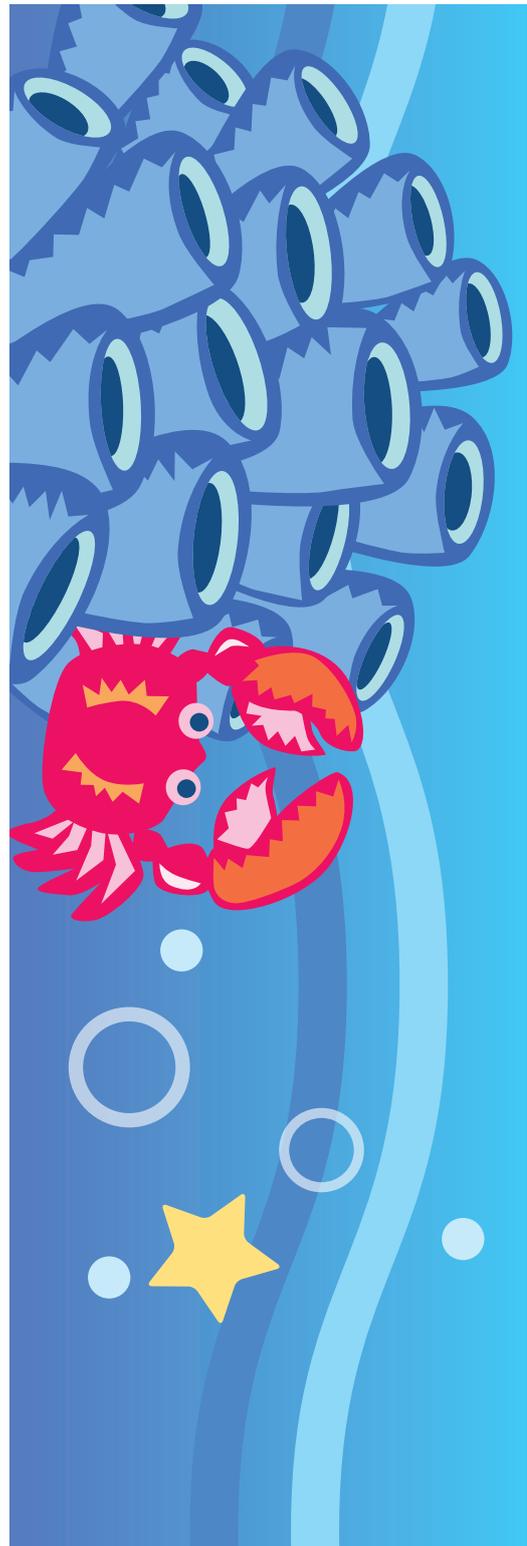
● 外周の装飾・2

B'(Bにつづく)



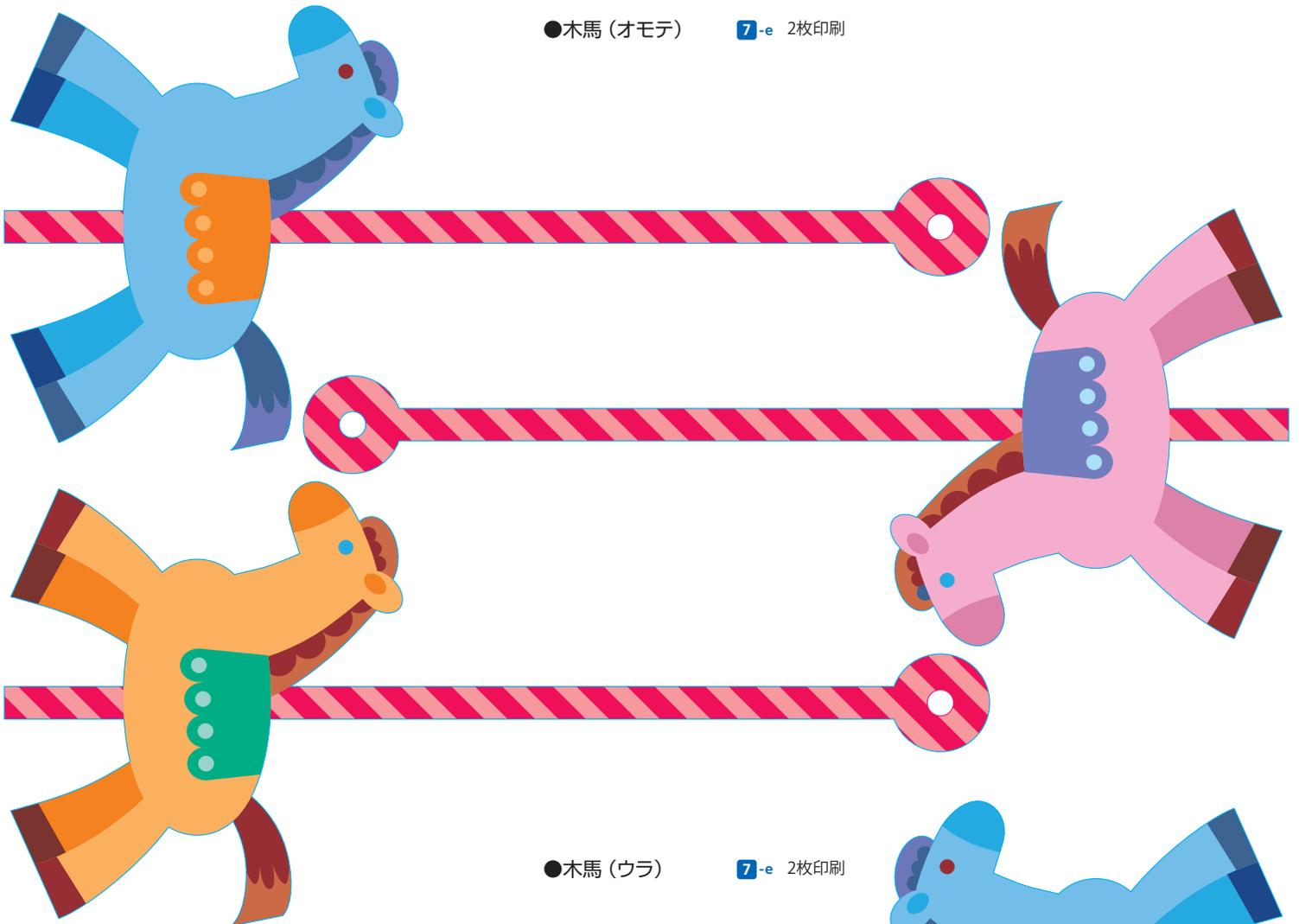
C'(Cにつづく)

C'(Cにつづく)



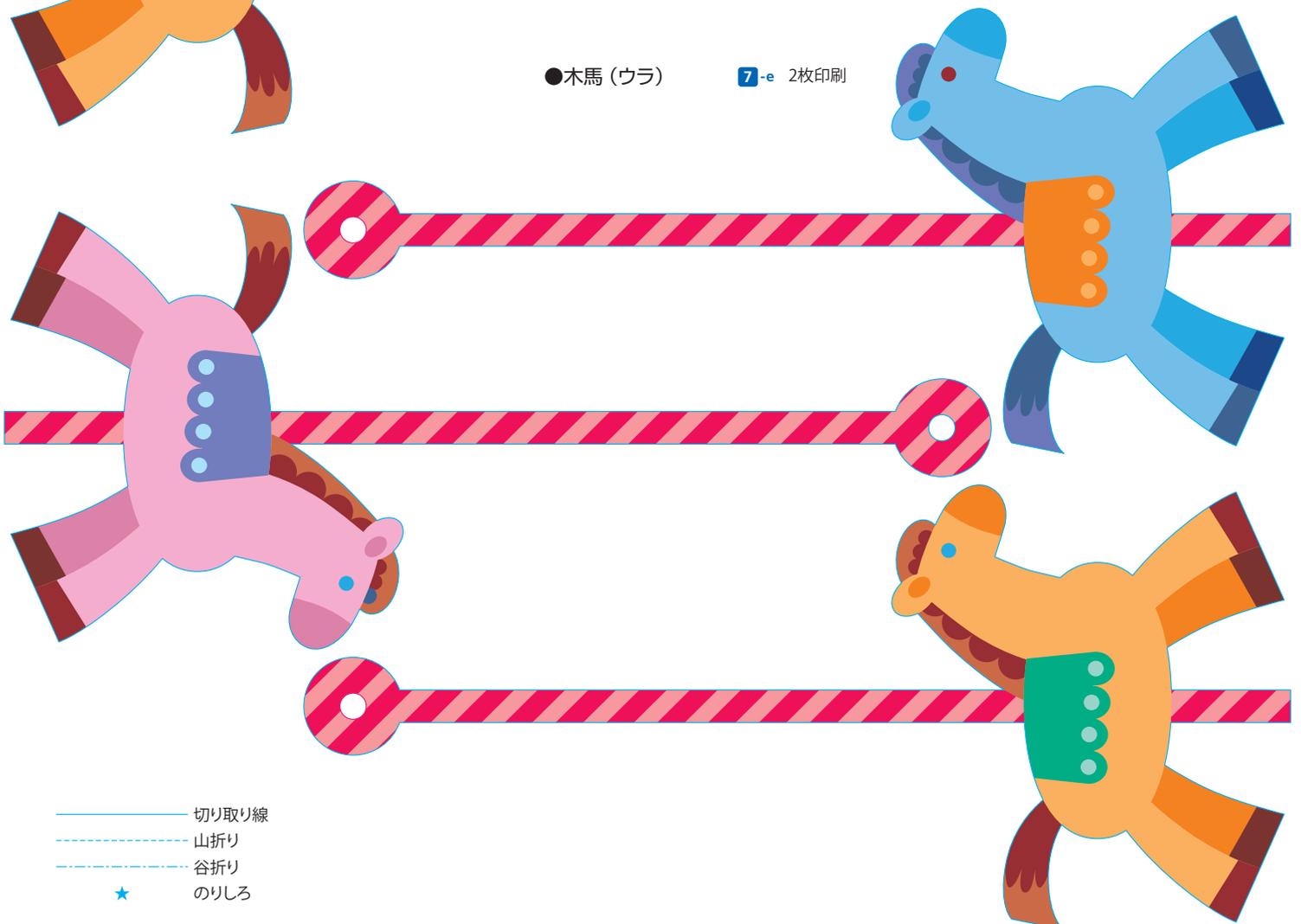
●木馬 (オモテ)

7-e 2枚印刷



●木馬 (ウラ)

7-e 2枚印刷



- 切り取り線
- - - 山折り
- - - 谷折り
- ★ のりしろ

● 外周の装飾・1



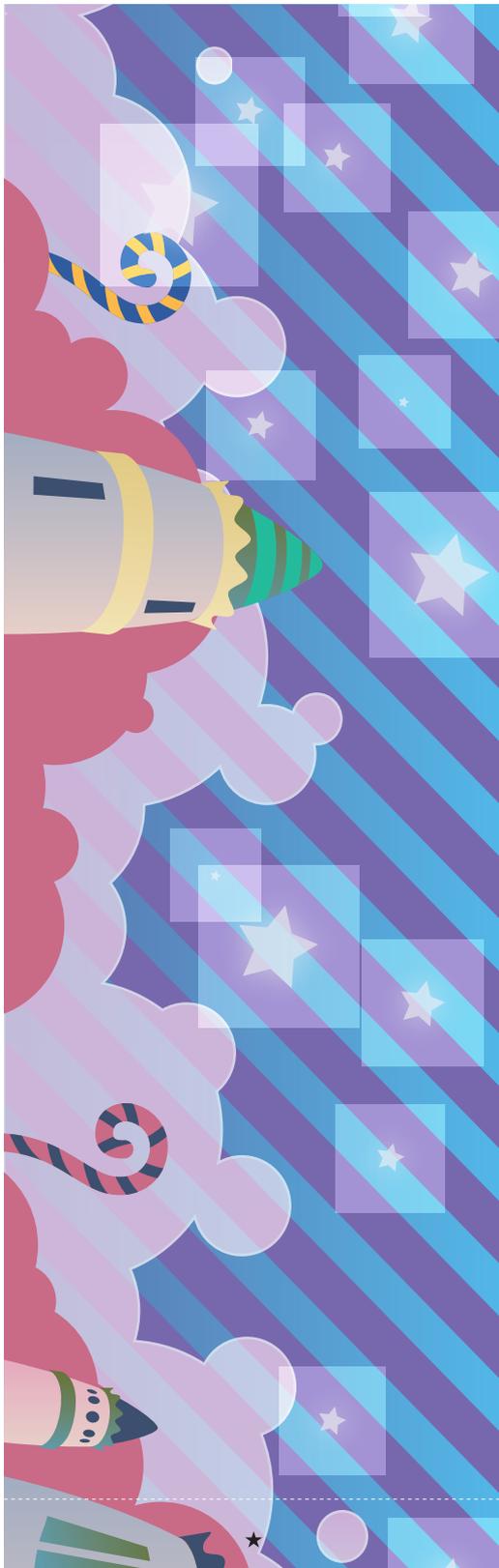
A (A'につづく)



B (B'につづく)

● 外周の装飾・2

B'(Bにつづく)



C'(Cにつづく)

C'(Cにつづく)

