



ゾウさんの大玉乗り



工作のむずかしさ ★★★★★

用意するもの

部品代 約2,800円

1	モーター (RE-280RA 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	2個
3	スイッチ付き電池ボックス (単3・直列3V式に)	2個
4	木板 (厚さ10mm)	作り方参照
5	木板 (厚さ7mm)	作り方参照
6	木板 (厚さ5mm)	作り方参照
7	木板 (厚さ2mm)	作り方参照
8	竹ひご (直径3mm)	作り方参照
9	竹ひご (直径1.5~2mm)	作り方参照
10	工作用紙	作り方参照
11	ペーパークラフト用紙 (厚さ約0.2mm)	作り方参照
12	ストロー (スペーサー)	1本
13	輪ゴム (No.16)	1個
14	輪ゴム (No.18)	9個
15	ムシゴム×長さ4mm	8個
16	配線材	適量

リンク機構で可愛いゾウさんが
大玉の上に器用に乘って見える
よ。上手く進むかな？



使用モーター RE-280RA

必ず二段式プーリーとモーターベースのついた写真と同じモーターを使用してください。

作り方

凡例

← 接着

← 差し込み

← ネジ止め

○ きつ穴

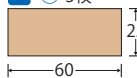
○ ゆるい穴

接着は木工ボンドや両面テープ

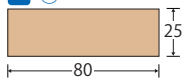
1 部品を切り出す

(縮尺: 4分の1 / 単位: mm)

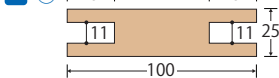
4-① 3枚



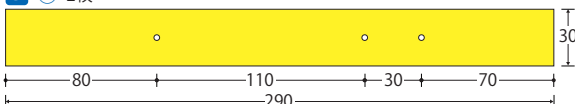
4-②



4-③



5-① 2枚



4-④



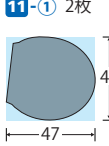
6-①



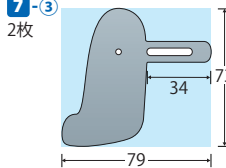
10-②



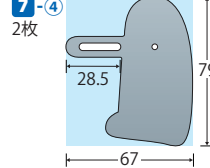
11-① 2枚



7-③



7-④



5-②

2枚 直径18

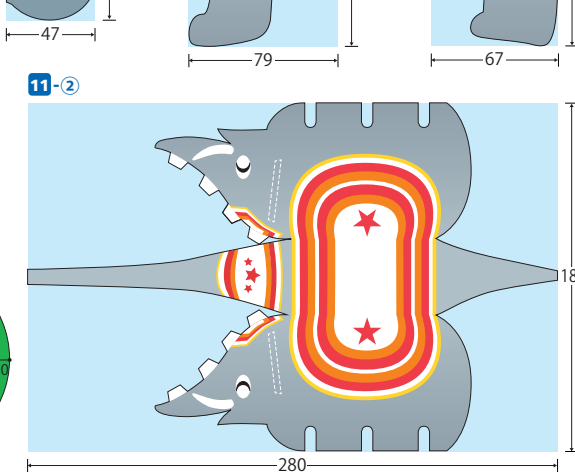
7-①

6枚 直径10

10-③

直径50

11-②



5-③

直径20

10-①

3枚 直径35

10-④

直径20

6-②

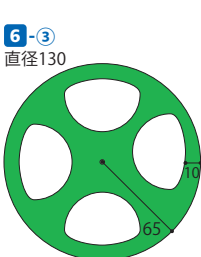
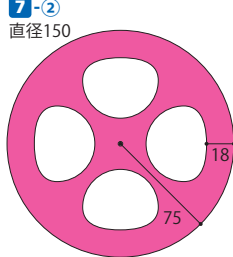
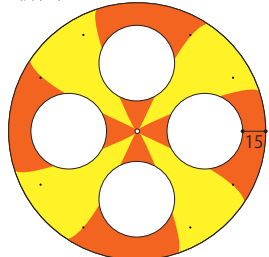
4枚 直径170

7-②

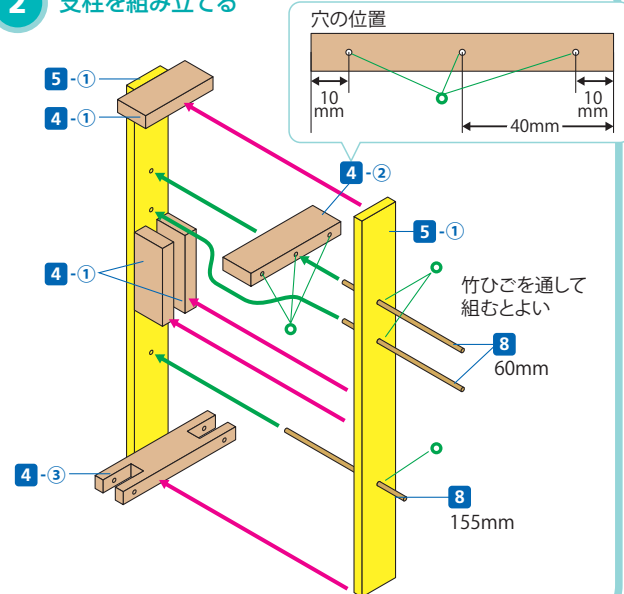
直径150

6-③

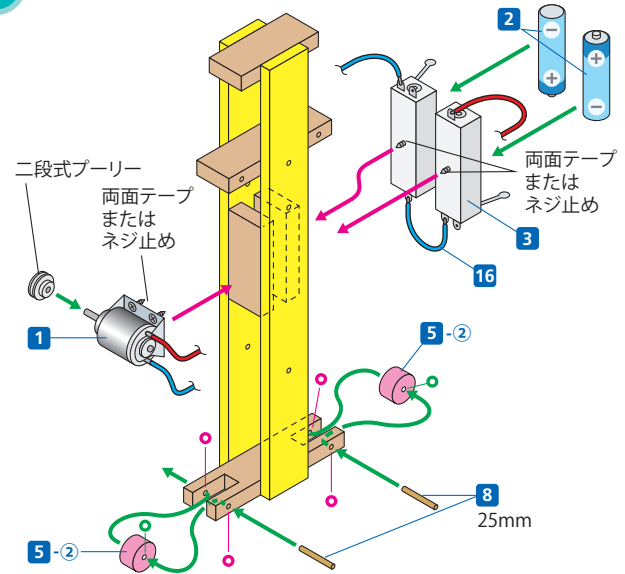
直径130



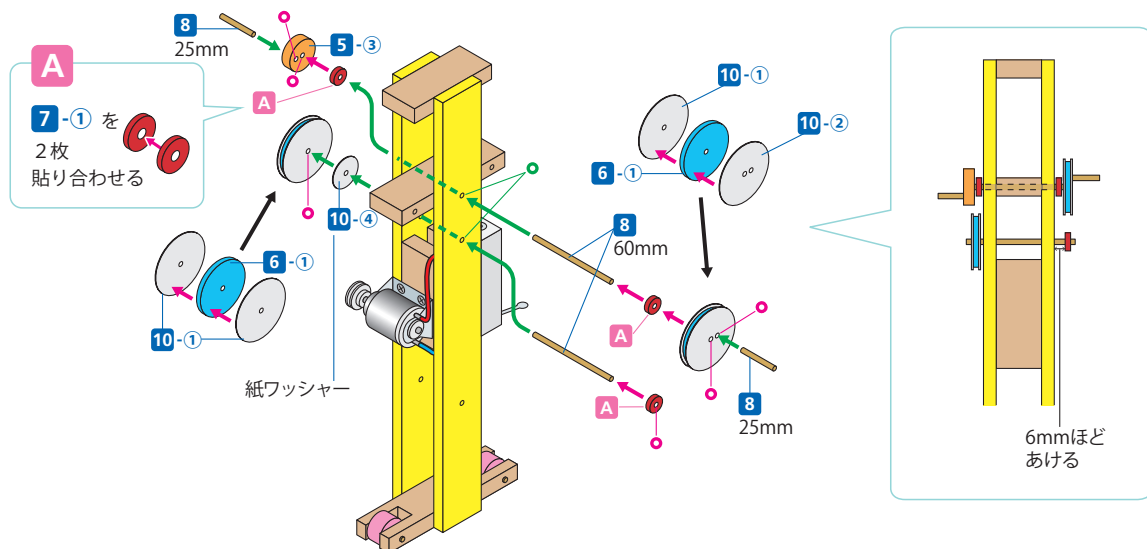
2 支柱を組み立てる



3 モーターと電池ボックスを取り付ける

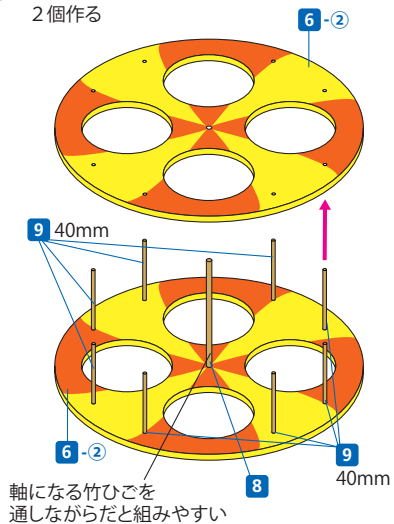


4 プーリーを取り付ける

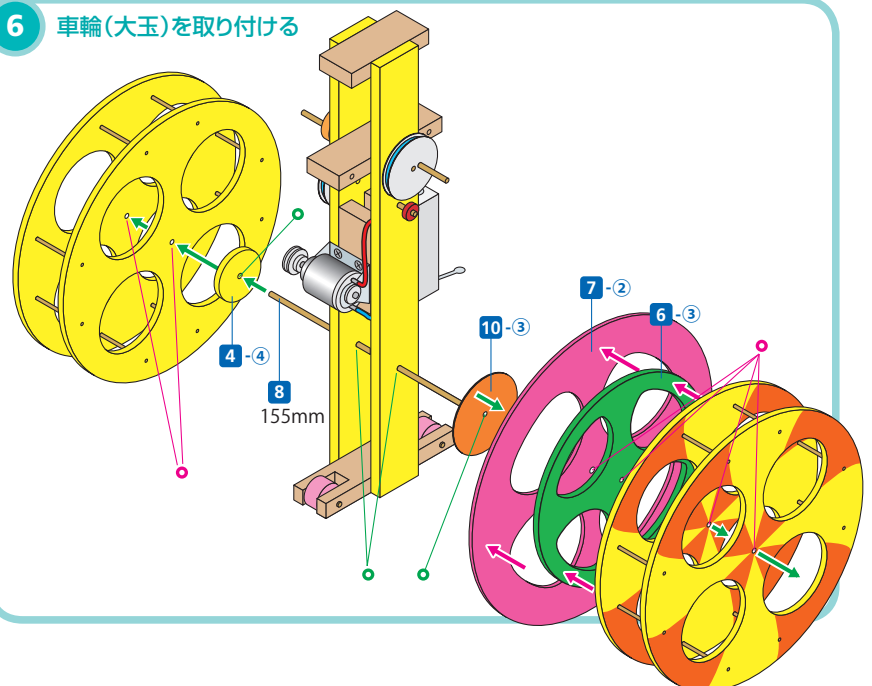


5 車輪(大玉)を組み立てる

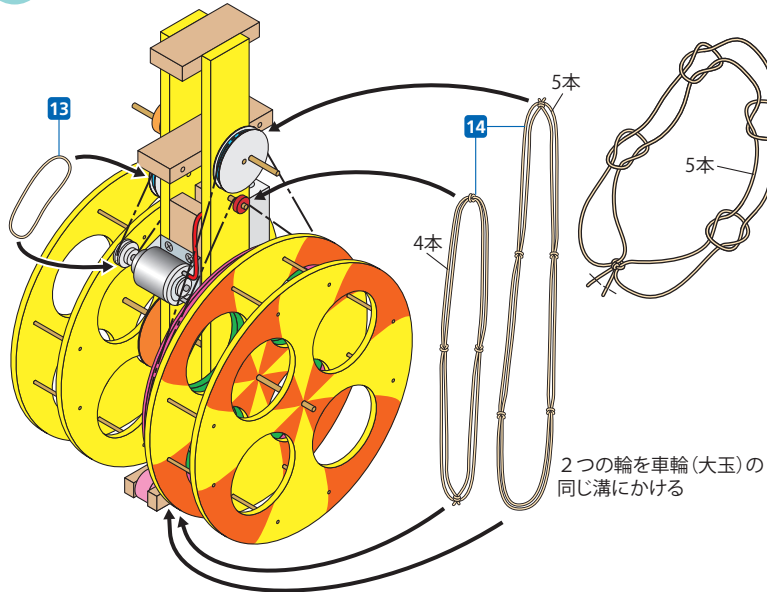
2個作る



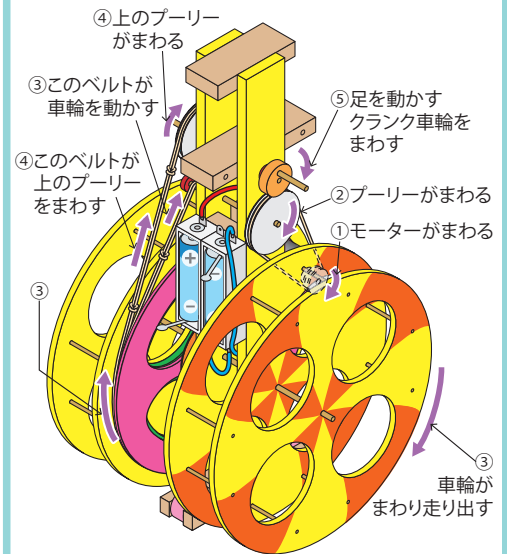
6 車輪(大玉)を取り付ける



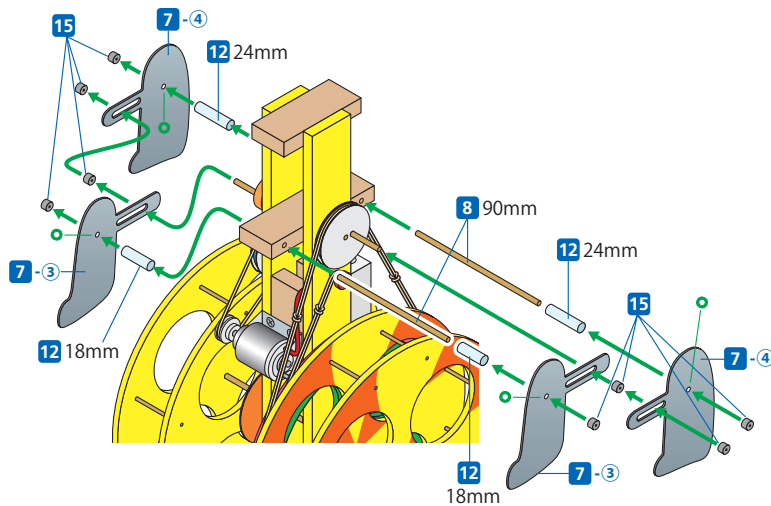
7 輪ゴムをセットする



8 動作チェック その1

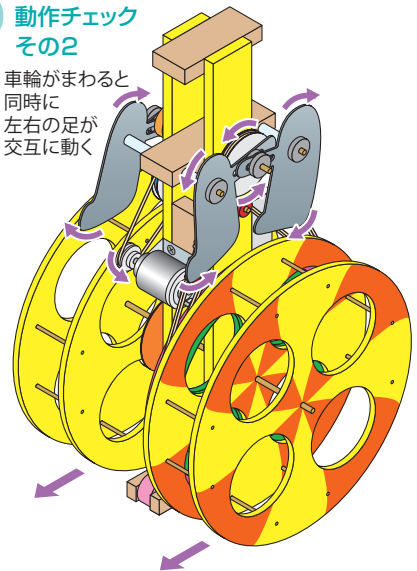


9 ゾウさんの足(リンク機構)を組み立てる

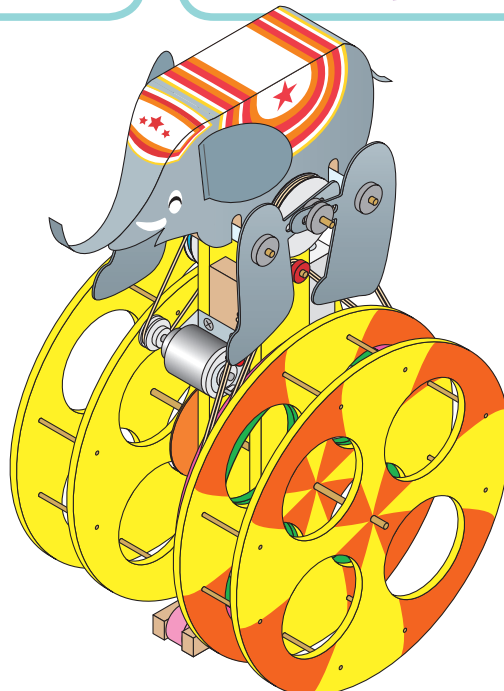
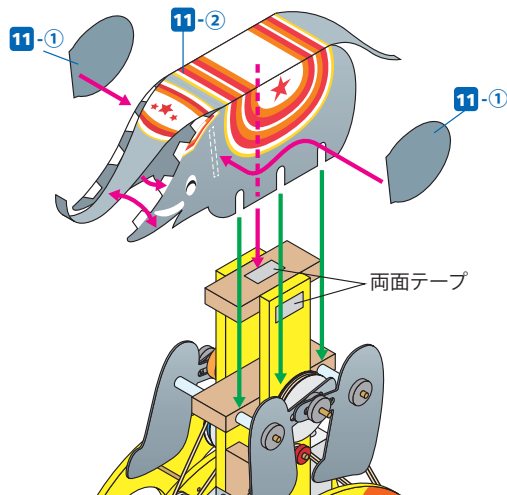


10 動作チェック その2

車輪がまわると同時に
左右の足が
交互に動く



11 ゾウさんをセットする

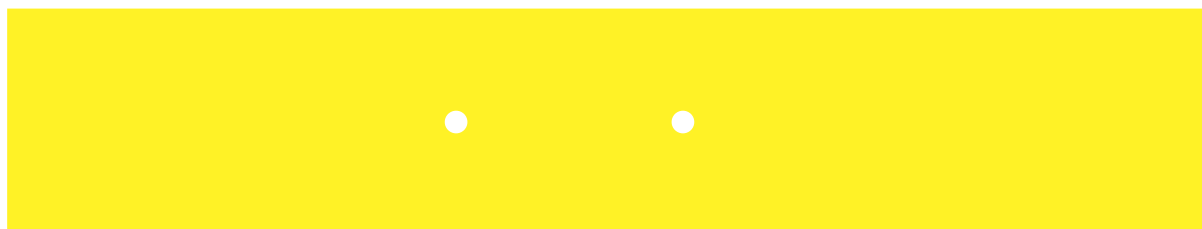
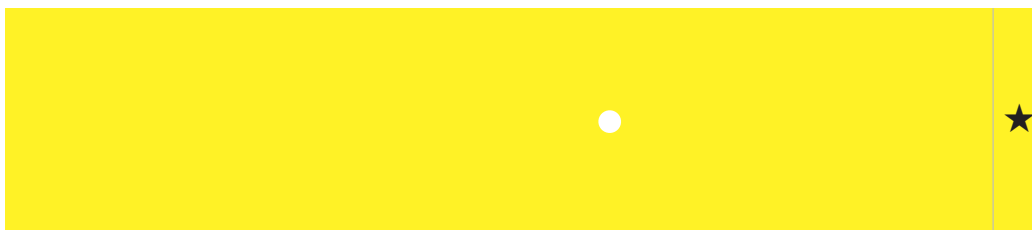


できあがり!

●支柱

5-① 2枚

----- 山折り
----- 谷折り
★ のりしろ



4-① 3枚



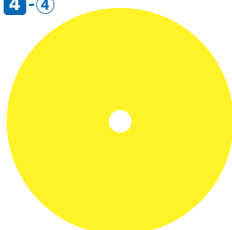
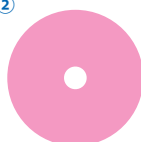
4-②



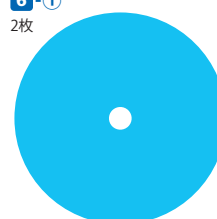
4-③



4-④

5-②
2枚

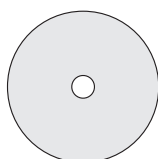
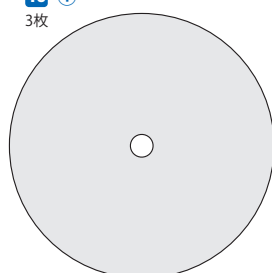
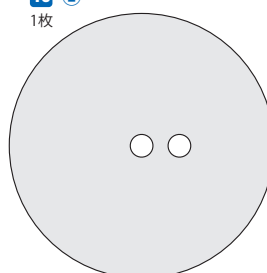
5-③

6-①
2枚

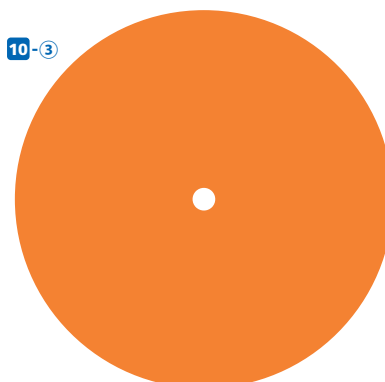
●プーリー

7-①
6枚

10-④

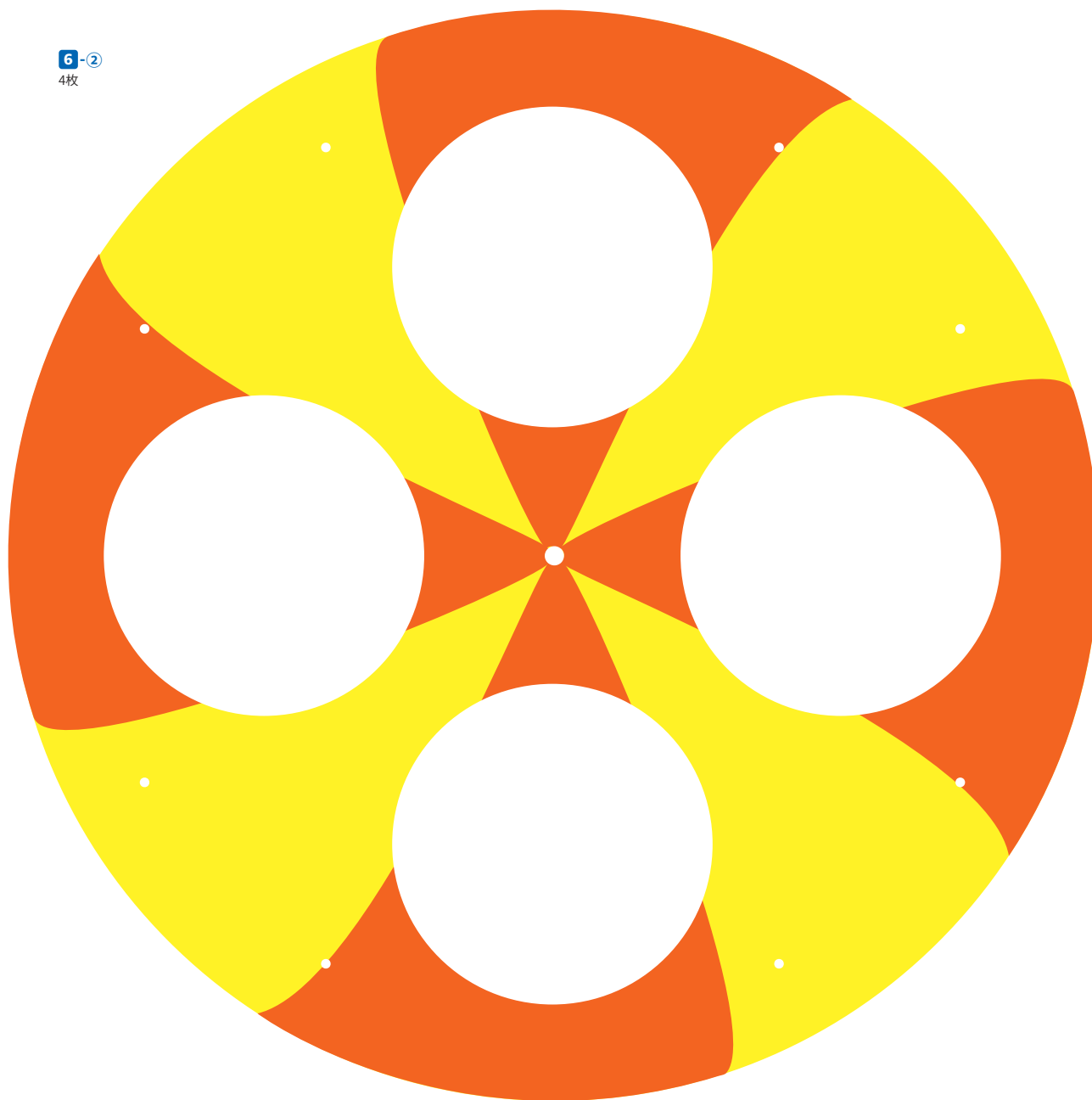
10-①
3枚10-②
1枚

10-③

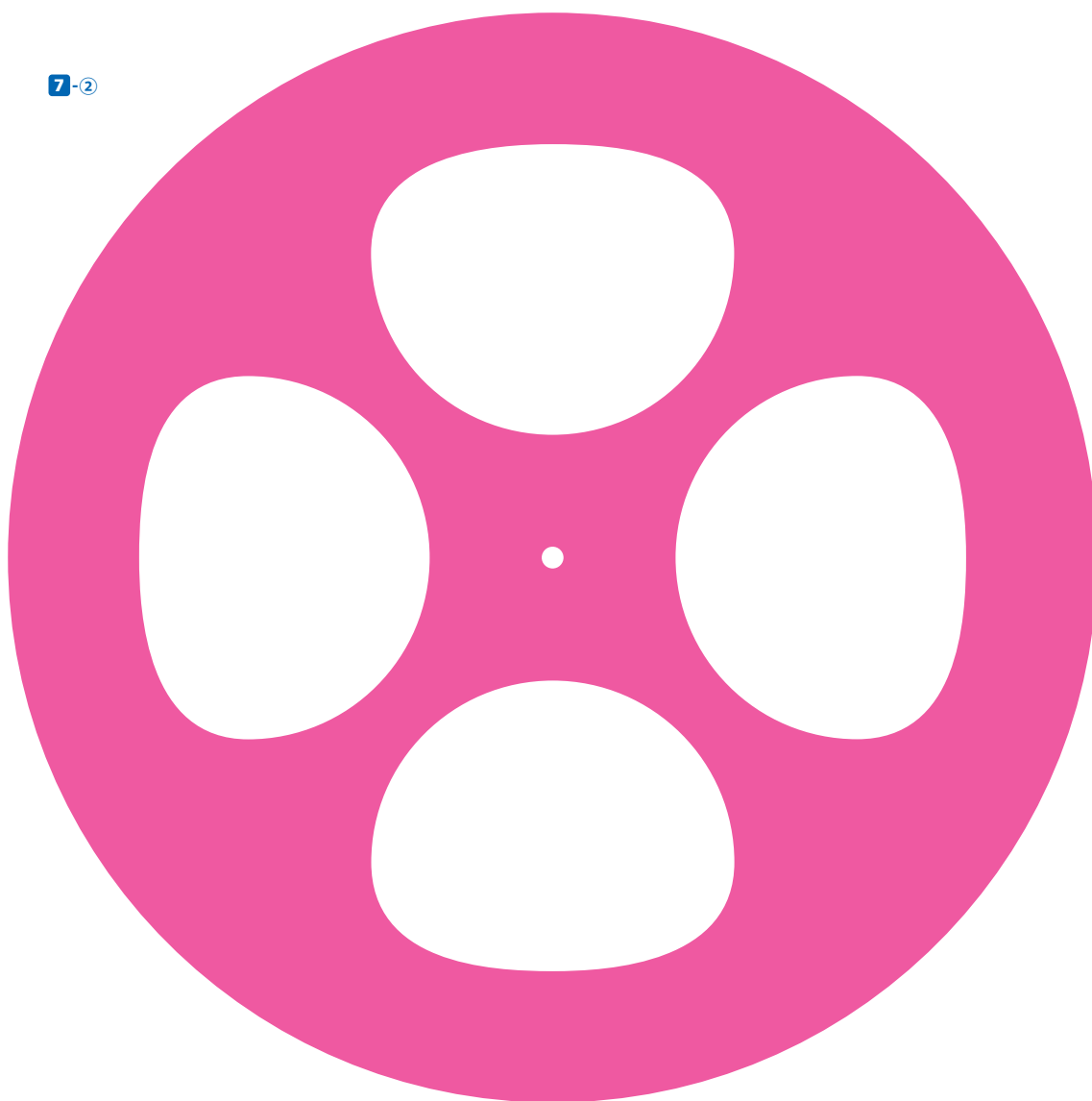


●車輪（大玉）

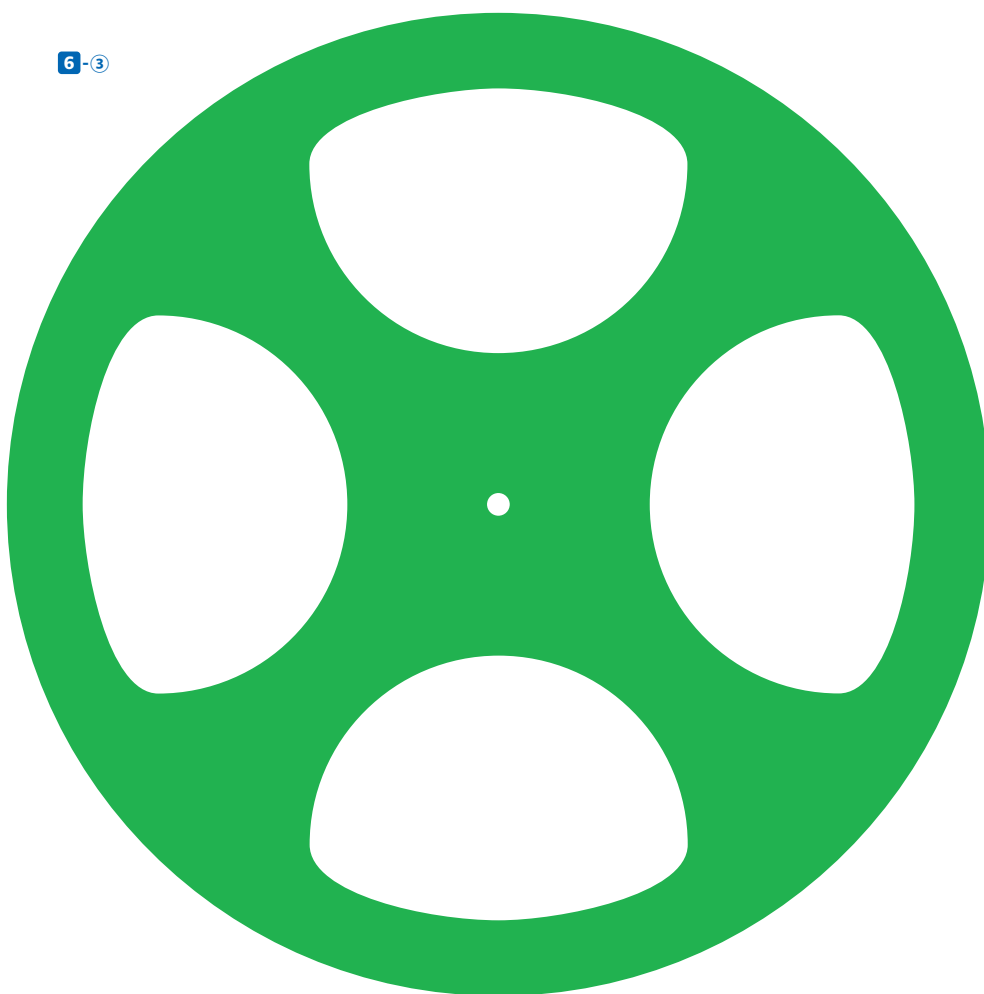
6-2
4枚



7-②

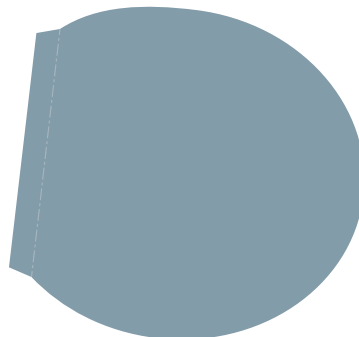
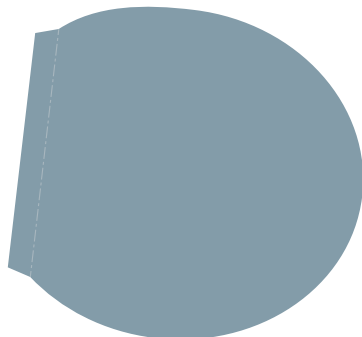


6-③

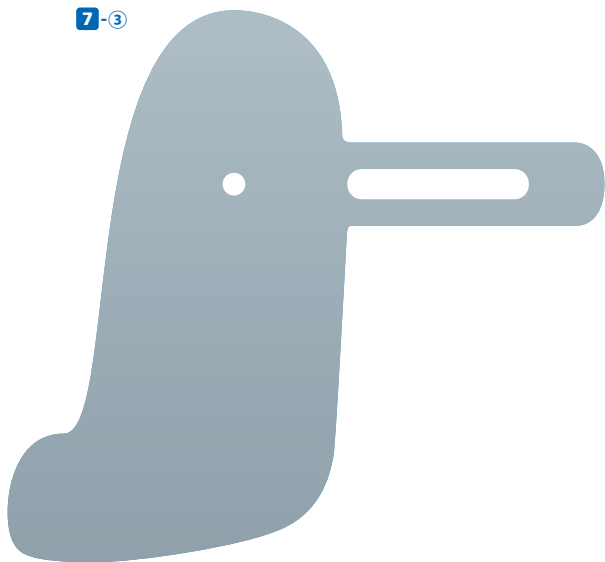


- ゾウさん
- 山折り
----- 谷折り
★ のりしろ

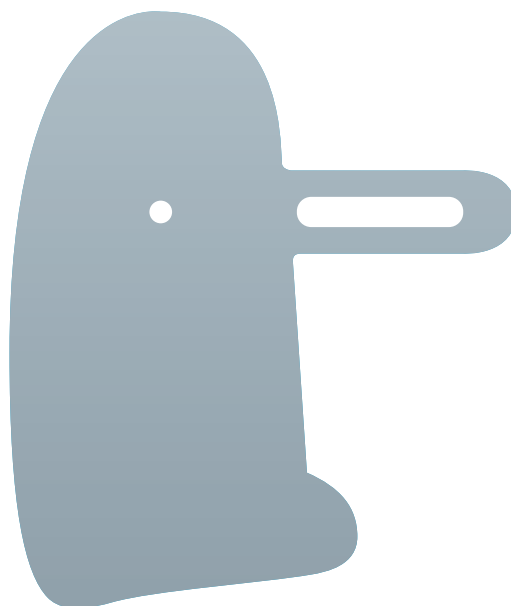
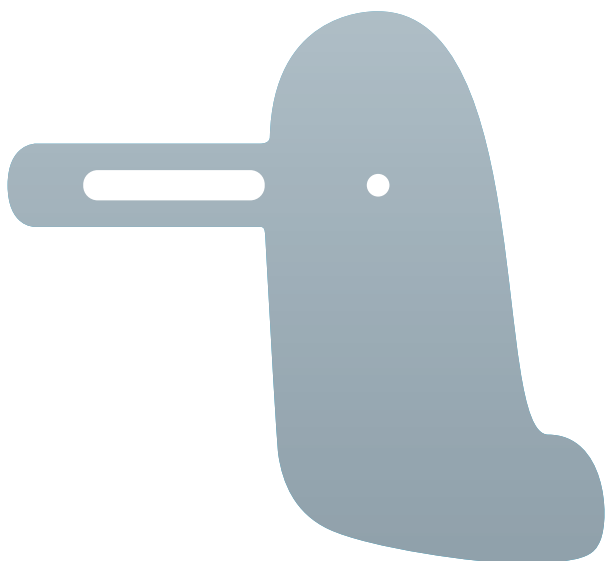
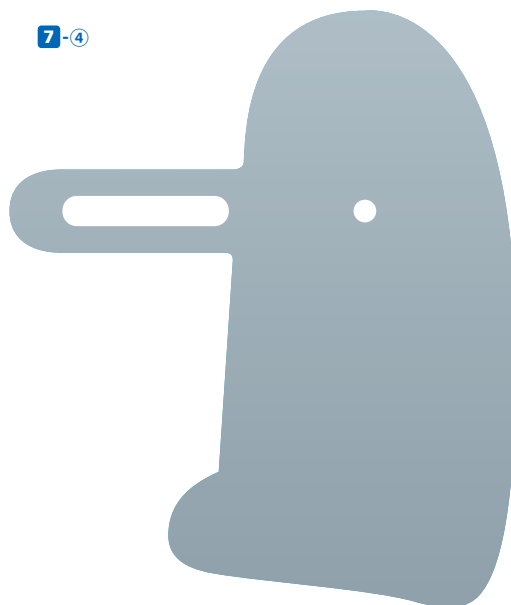
11-①



7-③



7-④



11-②

- 山折り
- 谷折り
- ★ のりしろ

