



ゆらゆらピエロ



工作のむずかしさ ★★☆☆

用意するもの

部品代 約1,300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 | 工作紙 (厚さ約0.4mm) | A3・1枚 |
| 5 | ステンボード (厚さ3mm) | A4・1枚 |
| 6 | ペーパークラフト用紙 (厚さ約0.2mm) | A3・1枚 |
| 7 | 竹串または竹ひご (直径2.5mm) | 作り方参照 |
| 8 | 細竹ひご (直径2×25mm) | 2本 |
| 9 | 輪ゴム (No.20) | 2個 |

ピエロが一輪車でゆらゆら網渡り。一生懸命こいでる姿が愛嬌たっぷりだね!



使用モーター RE-260RA

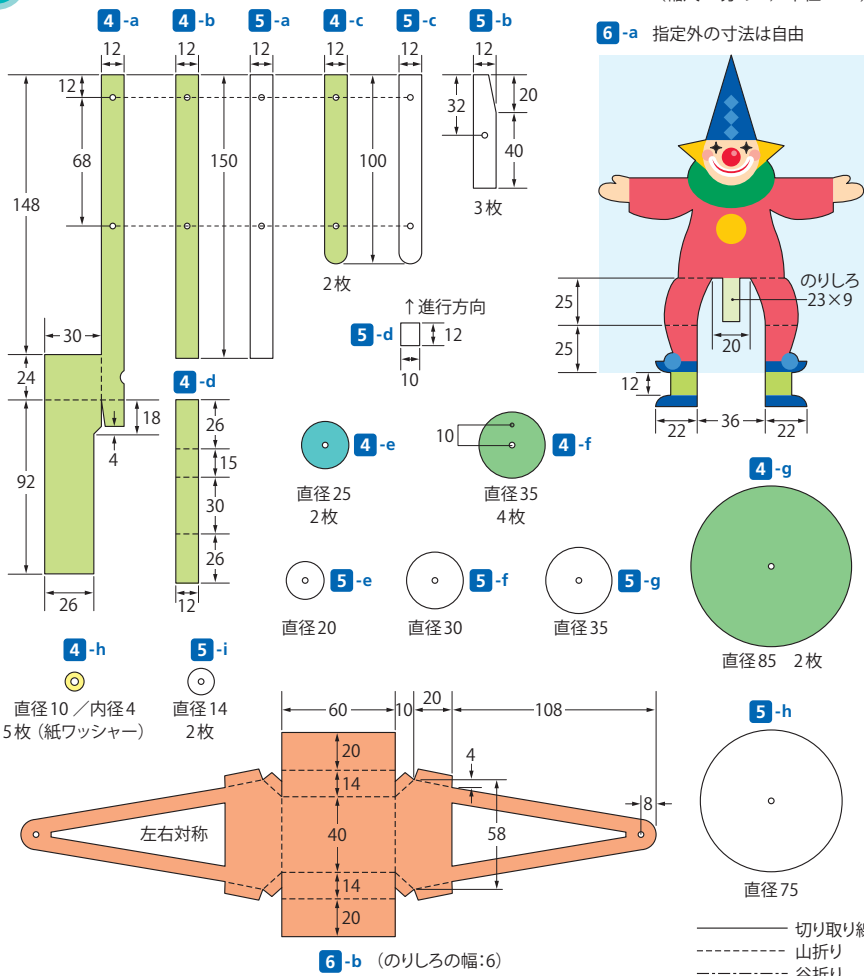
必ず二段式プーリーとモーターベースのついた写真と同じモーターを使用してください。

作り方

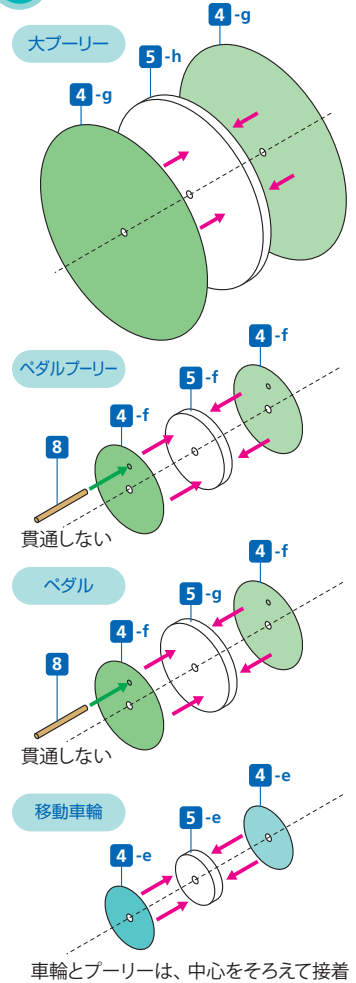
凡例 ◀ 接着 ▶ 差し込み ▶ ネジ止め ○ きつい穴 ● ゆるい穴 接着はすべて両面テープ

1 部品を切り出す

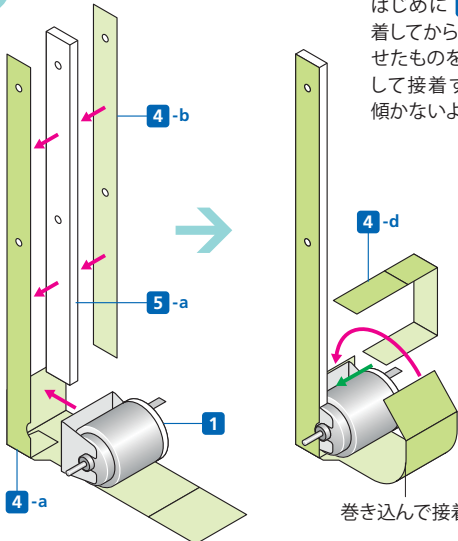
(縮尺:4分の1 / 単位:mm)



2 車輪とプーリーを作る



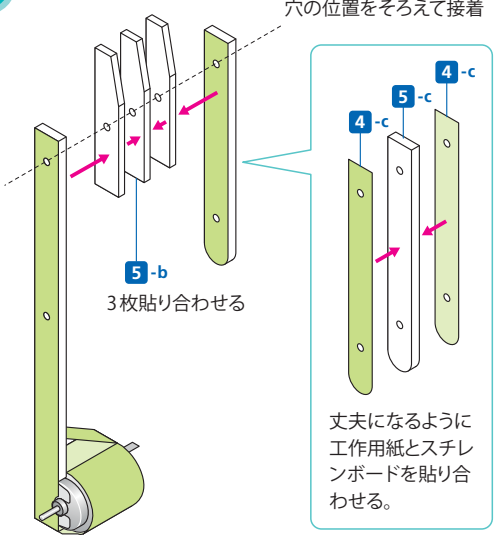
3 モーターを支える部品を作る



はじめに 4-a にモーター 1 を接着してから 4-b と 5-a を貼り合わせたものをモーターをおさえるようにして接着する。4-d で、モーターが傾かないように補強する。

巻き込んで接着 二段式プーリー

4 支柱を作る

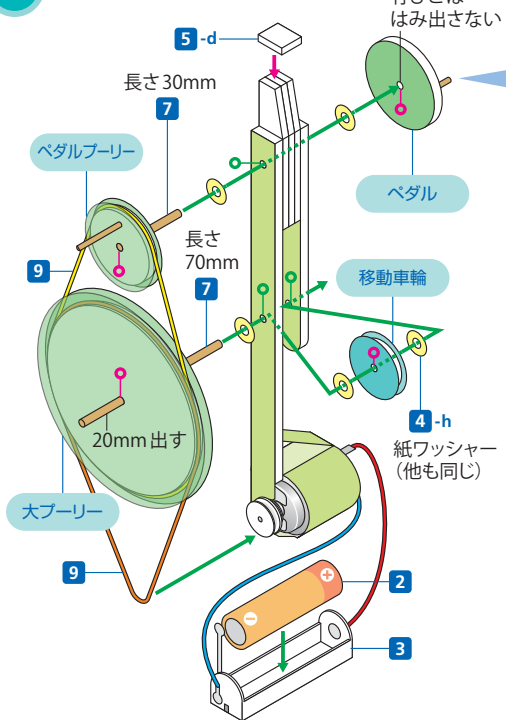


穴の位置をそろえて接着

3枚貼り合わせる

丈夫になるように工作紙とストレッチボードを貼り合わせる。

5 車輪とプーリーを取り付ける



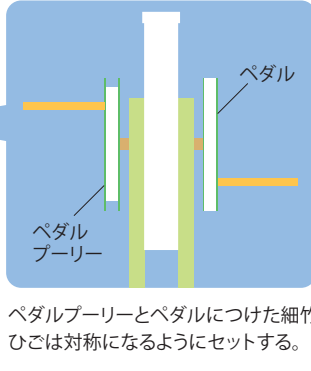
竹ひごははみ出さない

ペダル

移動車輪

紙ワッシャー (他も同じ)

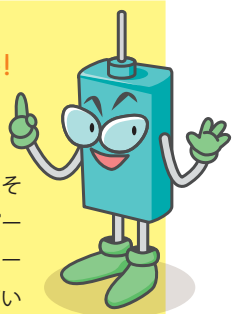
2つの輪ゴム 9 を大プーリーにかけ、片方をペダルプーリーに、もう片方を二段式プーリーの小さい径の溝にかける。



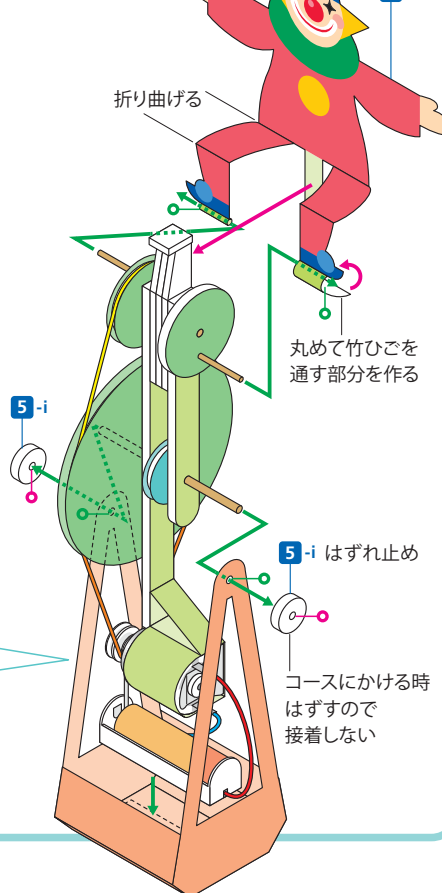
ペダルプーリーとペダルにつけた細竹ひごは対称になるようにセットする。

ここがポイント!

移動車輪の直径を大きくすると、足を動かす速度はそのままのピエロの移動スピードが速くなります。大プーリーや移動車輪の直径を変えていろいろ試してみよう。



6 ピエロとかがをつける

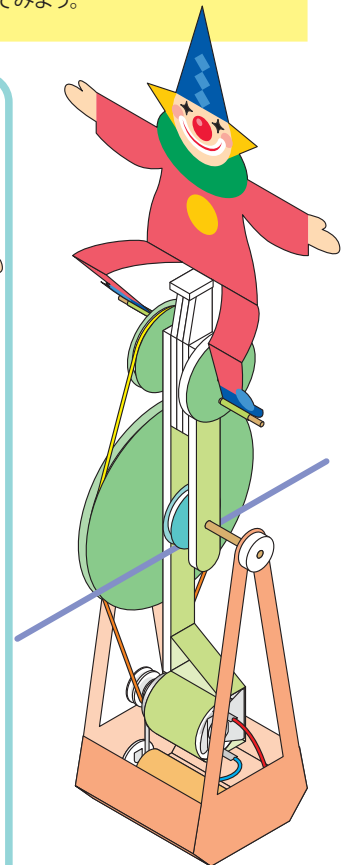


折り曲げる

丸めて竹ひごを通す部分を作る

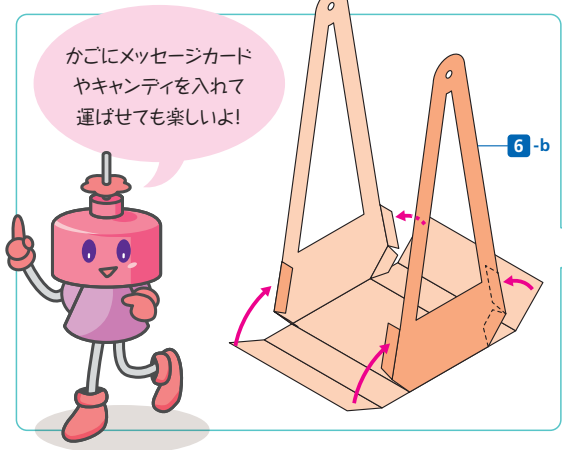
5-i はずれ止め

コースにかける時ははずすので接着しない



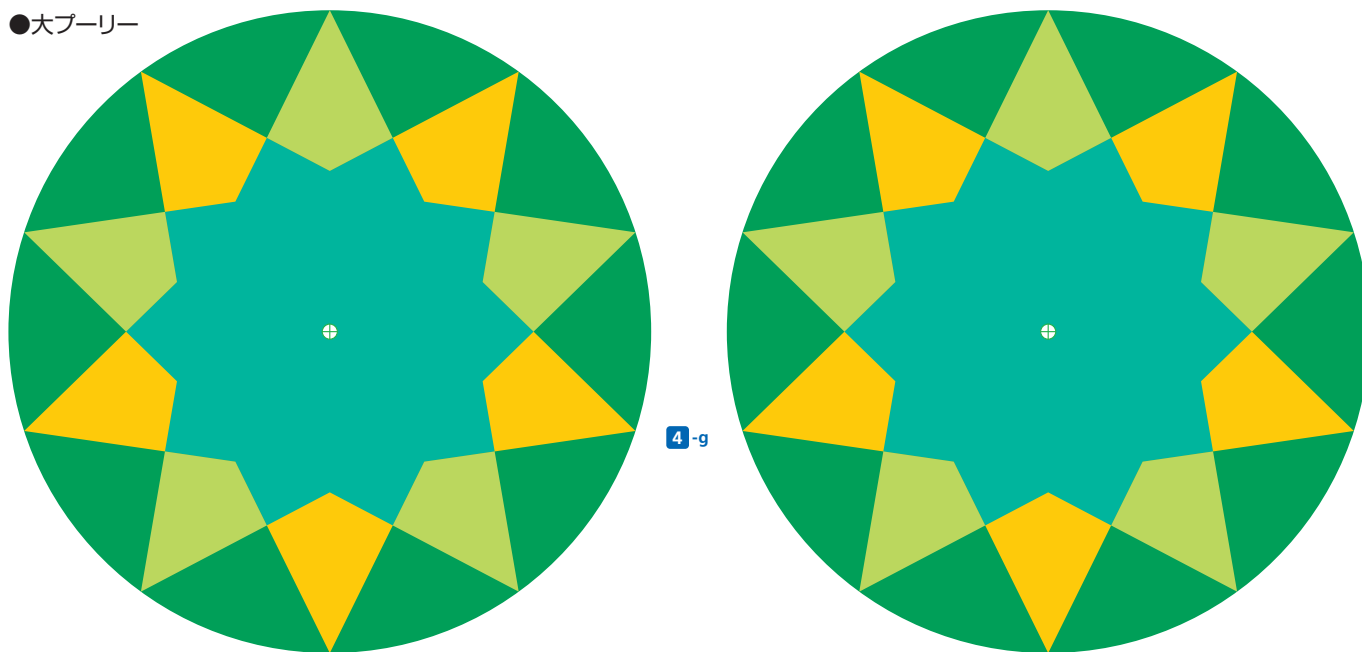
できあがり!

直径2.5mmくらいの針金やひもを渡してコースを作ろう!

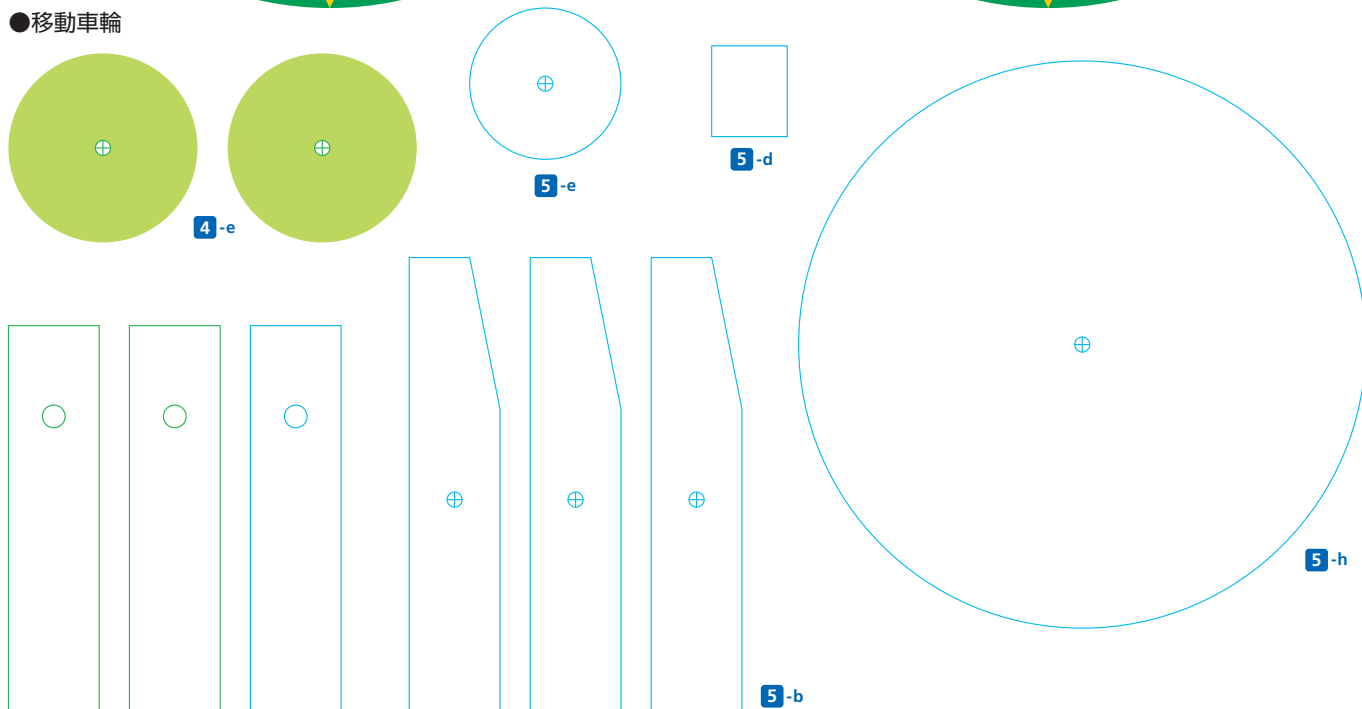


かごにメッセージカードやキャンティを入れて運ばせても楽しいよ!

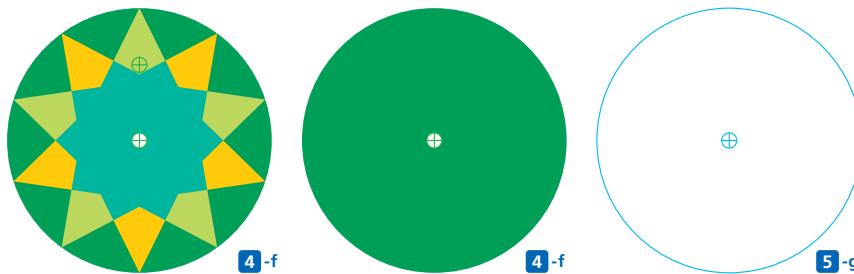
●大プーリー



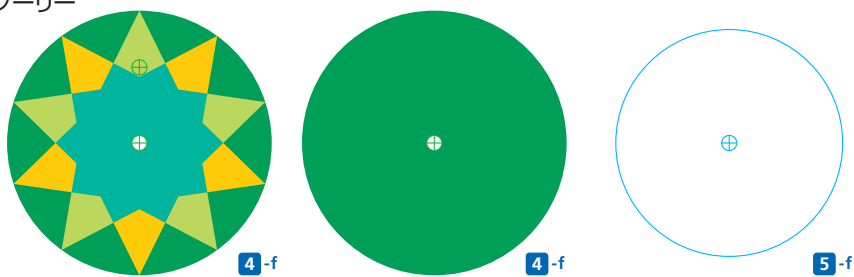
●移動車輪



●ペダル



●ペダルプーリー

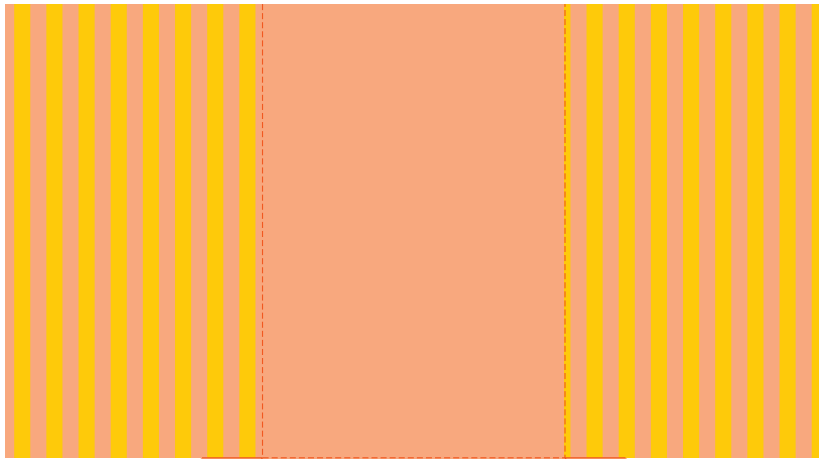


- 切り取り線
- - - 山折り
- · - 谷折り
- ★ のりしろ

●かご

A'(A'につづく)

4-a



6-b

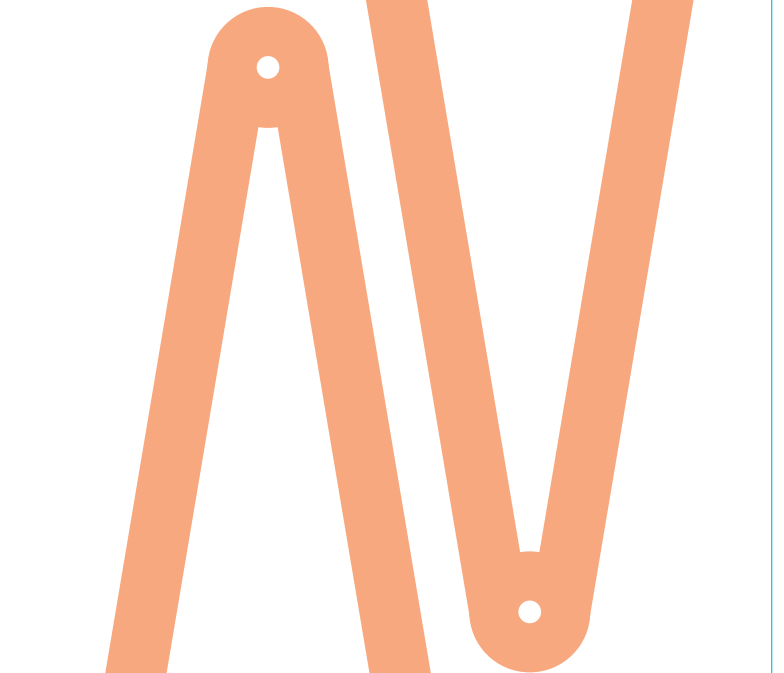
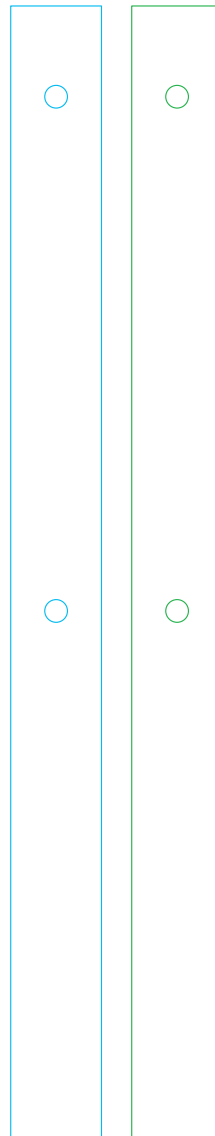
4-d



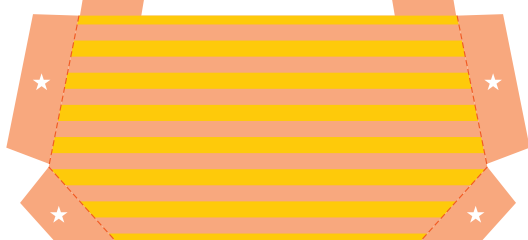
- 切り取り線
- - - 山折り
- · - 谷折り
- ★ のりしろ

5-a

4-b



6-b

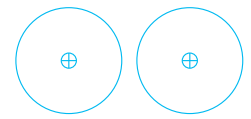


A'(A'につづく)

★

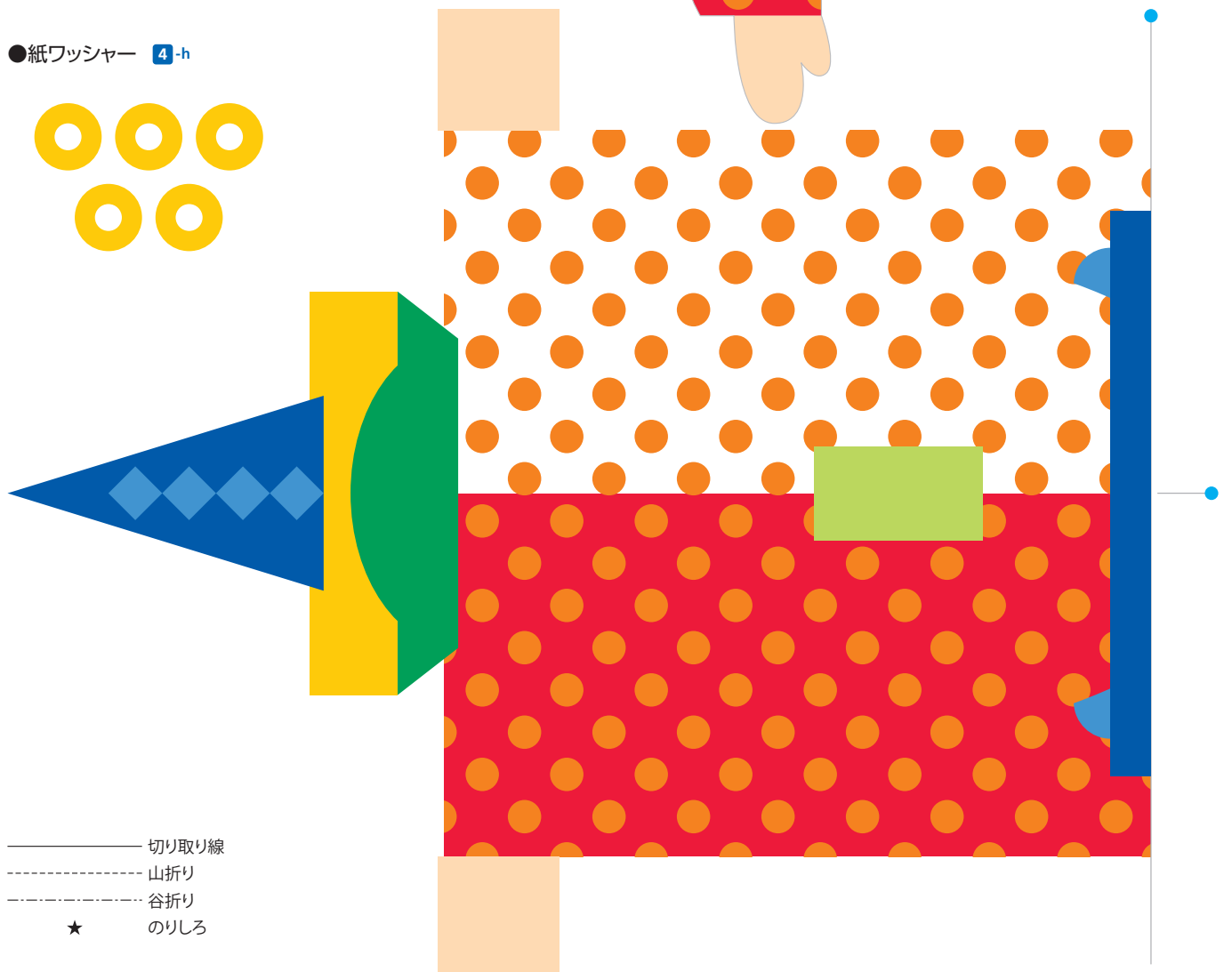
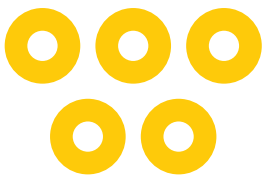
●ピエロ 6-a

●はずれ止め 5-i



● 中心と底辺を揃えて裏表を貼り合わせてから切り取る

●紙ワッシャー 4-h



- 切り取り線
- - - 山折り
- · - 谷折り
- ★ のりしろ