

軸なし観覧車 (作り方・1)

Let's Motorize!

マブチの工作教室 2006 Vol.1



工作難易度 ★★ ★

軸のない不思議な観覧車だよ！一番上は見晴らしいかな？少し難しいけど、頑張ってチャレンジしてみよう！

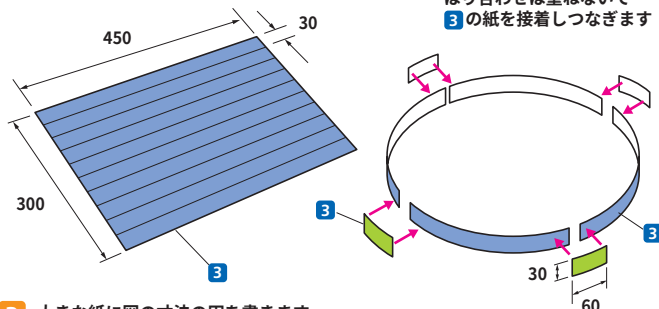
使用モーター



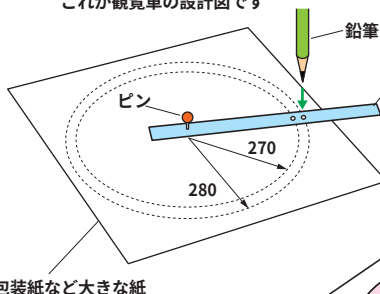
RE-280

1 工作用紙 図の寸法を使う
3センチ幅に切る
(長さ45センチ・1枚で10本とれる)
全部で24本作り出す

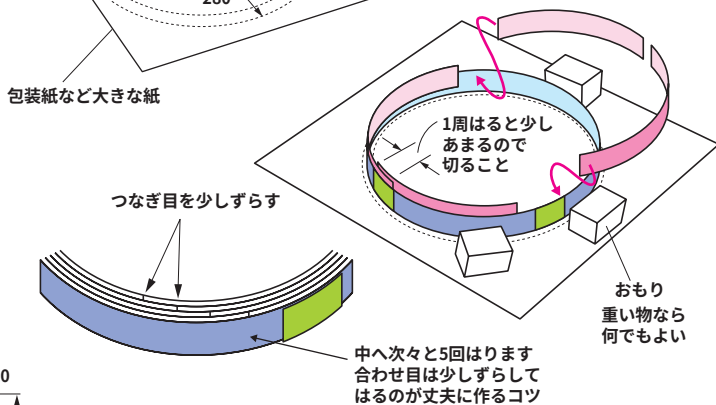
2 3を4枚つなぎ輪にする
はり合わせは重ねないで
3の紙を接着しつつなぎます



3 大きな紙に図の寸法の円を書きます
これが観覧車の設計図です



4 設計図の円の中に 2で作った輪を重ね、ゆがまないようにまわりにおもりを並べてずれないようにし輪の中に材料をはります



中へ次々と5回はります
合わせ目は少しずらしてはるのが丈夫に作るコツ

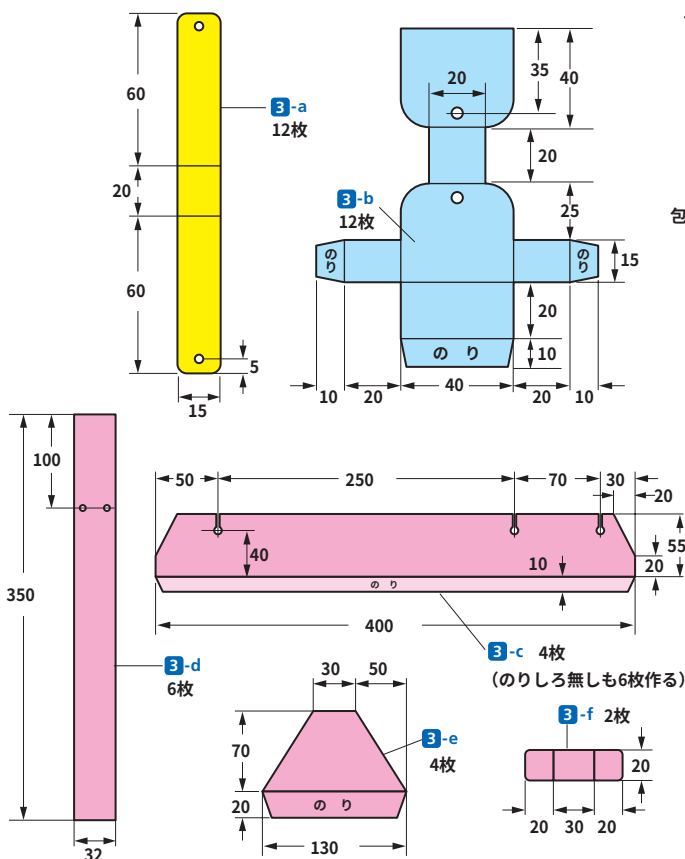
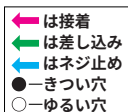
外に印をつけ
そのまま中に
のぼすとよい

丸くまげる

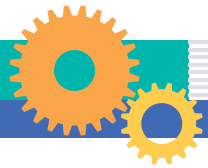
部品表

部品代 約1,200円

- | | | |
|----|---------------|-------|
| 1 | モーター (RE-280) | 1 |
| 2 | 電池 (単3マンガン電池) | 1 |
| 3 | 厚紙 (工作用紙) | 作り方参照 |
| 4 | 木板 (ベニヤ板) | 作り方参照 |
| 5 | 針金 | 作り方参照 |
| 6 | 太竹ひご (φ3mm) | 作り方参照 |
| 7 | 配線材 | 適量 |
| 8 | 輪ゴム | 適量 |
| 9 | 手作り電池ボックス | 別紙参照 |
| 10 | 手作りモーターベース | 別紙参照 |
| 11 | ワッシャー | 4 |



※各部品は模型店、DIYショップ等で求めいただけます。部品表を参考に自分のアイデアを活かして挑戦してください。

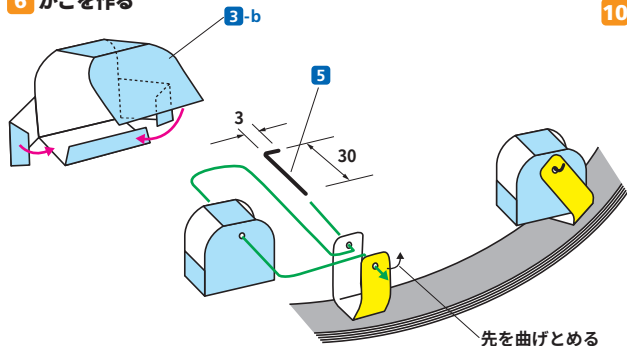


軸なし観覧車 (作り方・2)

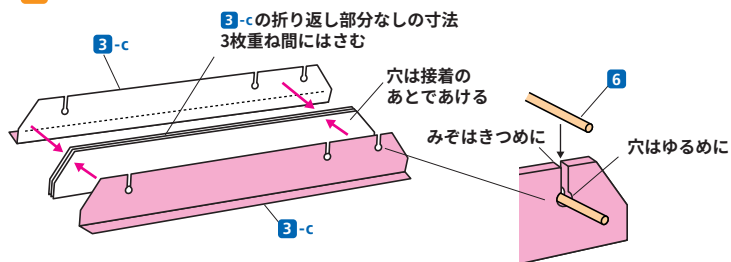
Let's Motorize!

マブチの工作教室 2006 Vol.1

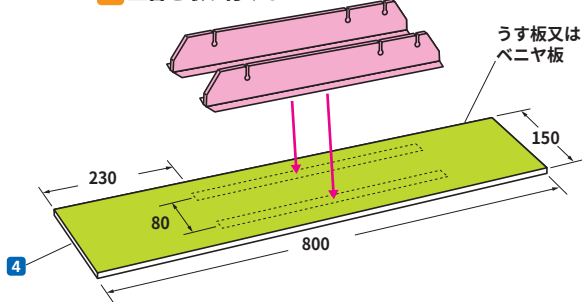
6 かごを作る



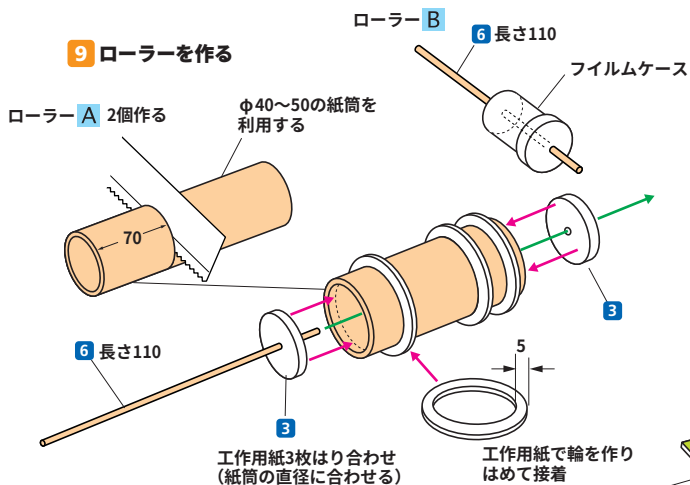
7 土台を2個作る



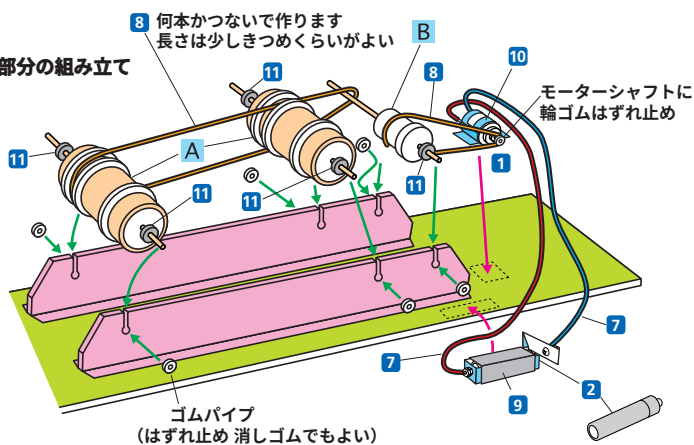
8 土台を取り付ける



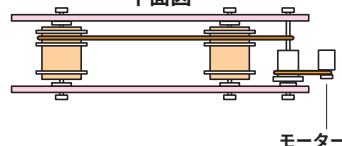
9 ローラーを作る



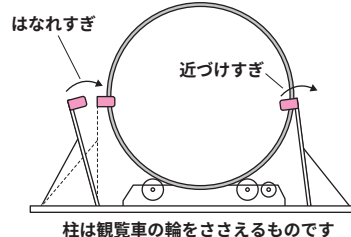
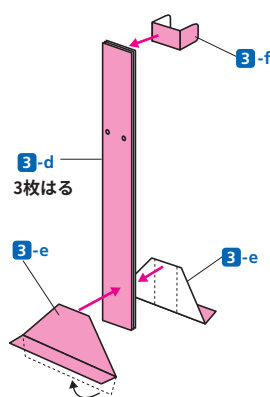
10 動力部分の組み立て



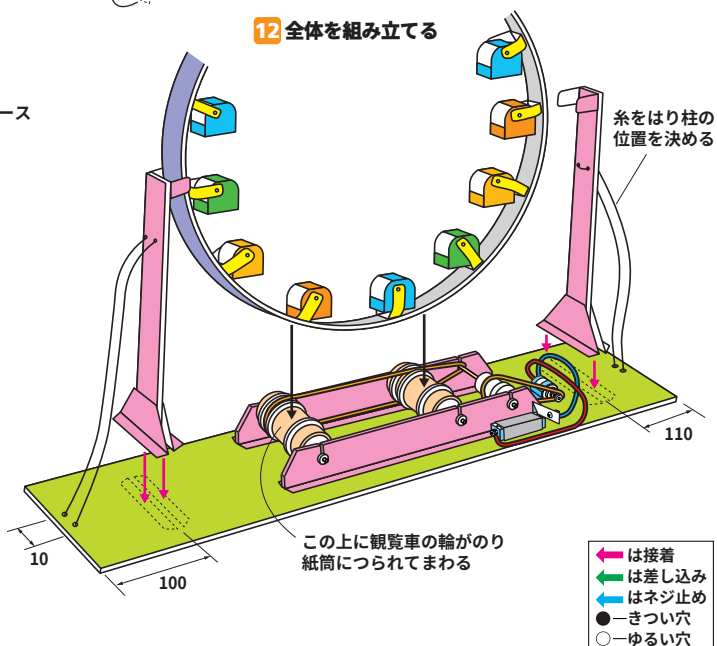
平面図



11 柱を2個作る

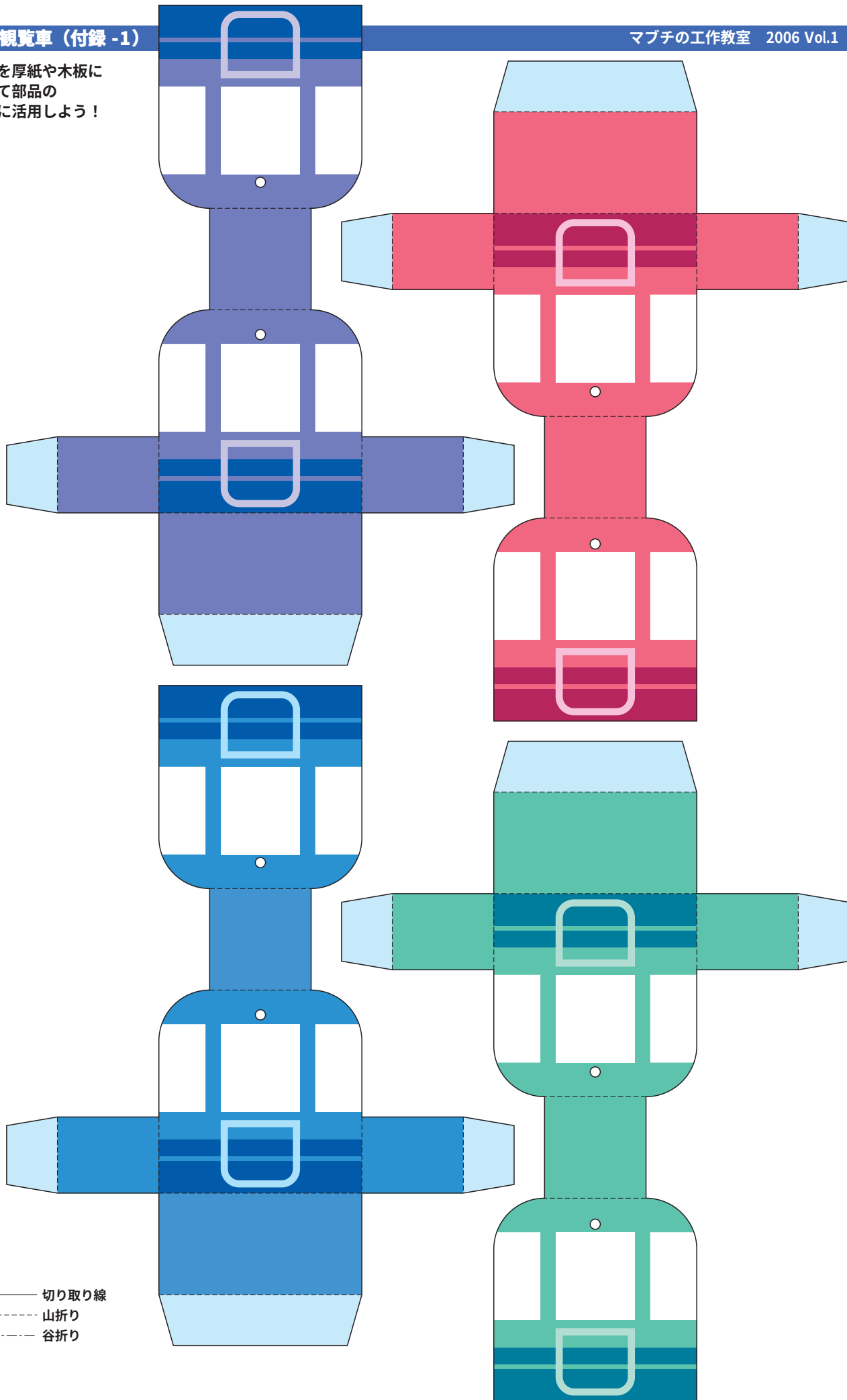


12 全体を組み立てる



※各部品は模型店、DIYショップ等で求めいただけます。部品表を参考に自分のアイデアを活かして挑戦してください。

この型紙を厚紙や木板に
貼りつけて部品の
組み立てに活用しよう！

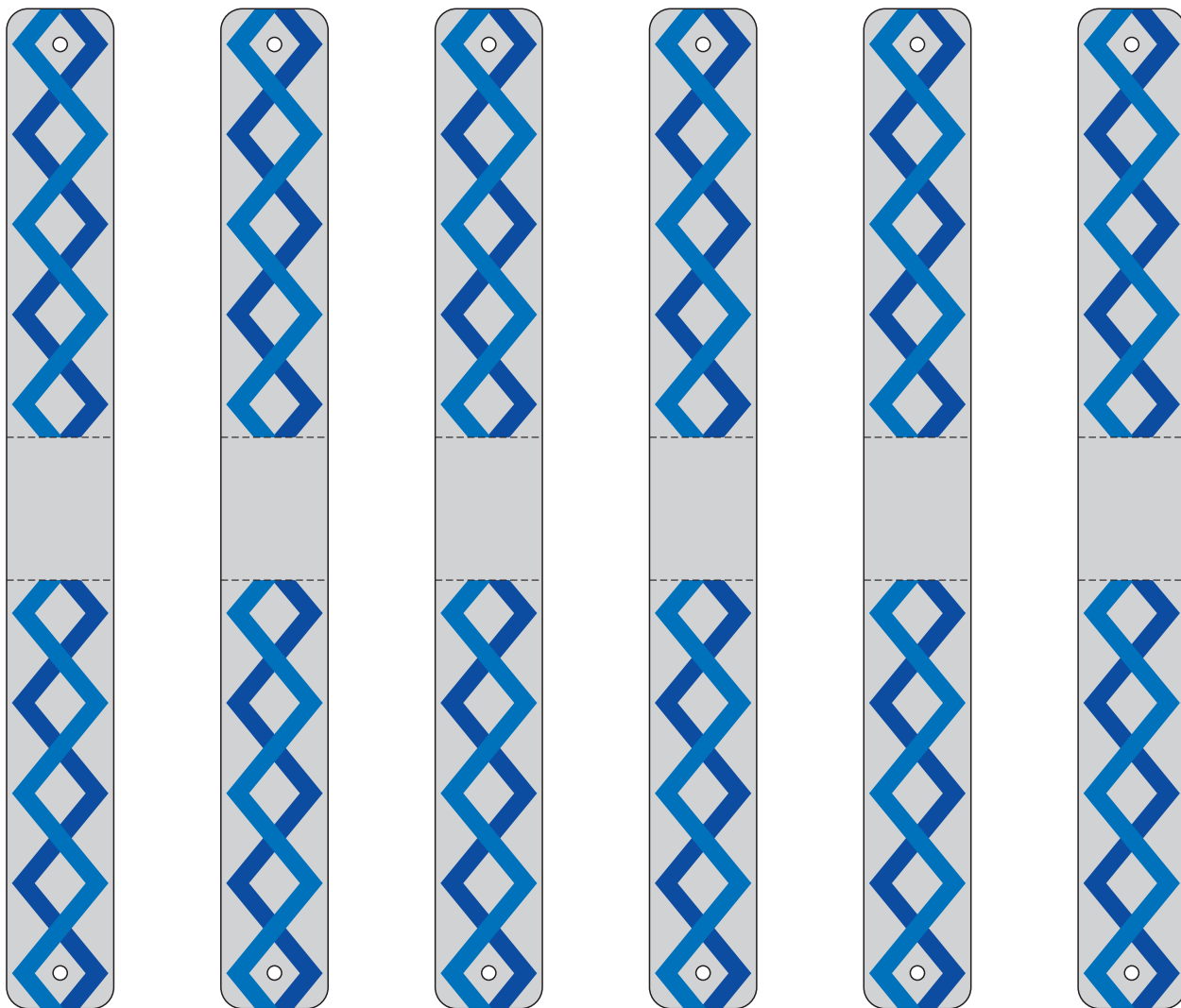


3-b 12枚

——— 切り取り線
----- 山折り
- . - . - 谷折り

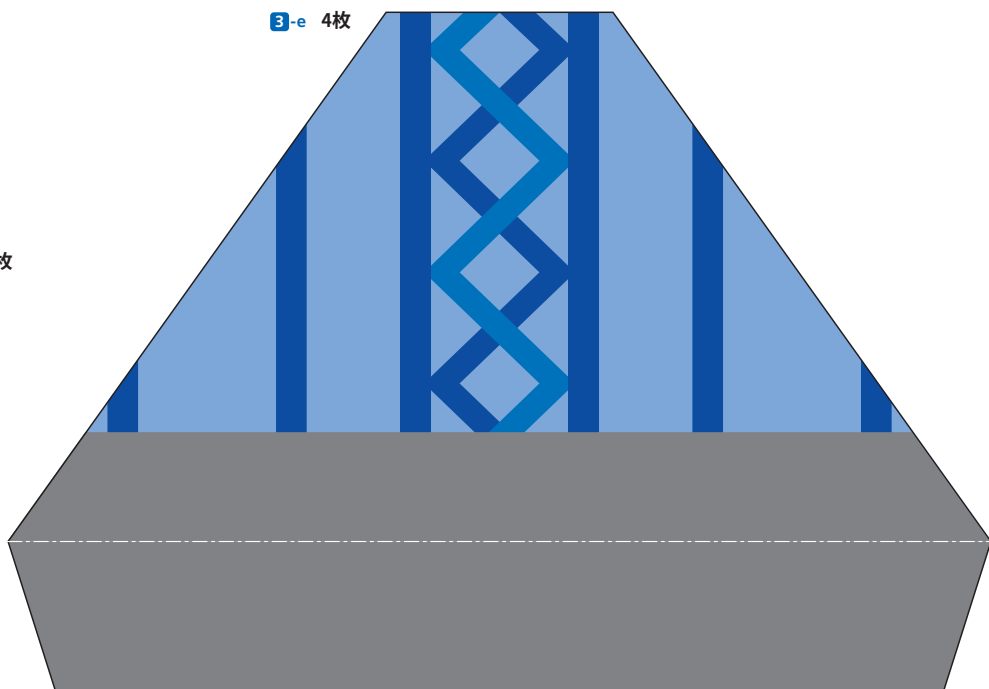
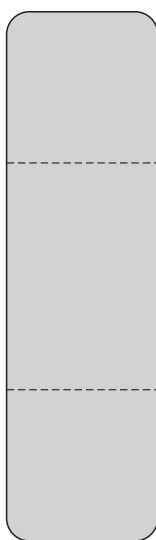
この型紙を厚紙や木板に貼りつけて、部品の組み立てに活用しよう！

3-a 12枚



3-e 4枚

3-f 2枚



—— 切り取り線
 - - - 山折り
 - - - 谷折り