



ゴンドラ遊び



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-140RA モーターベース・二段式プーリー付き)	2個
2	木板 (厚さ10mm)	作り方参照
3	木板 (厚さ5mm)	作り方参照
4	木板 (厚さ3mm)	作り方参照
5	工作用紙 (厚さ約0.4mm)	A3・1枚
6	竹ひご (直径約3mm)	作り方参照
7	ペーパークラフト用紙 (厚さ約0.2mm)	A4・1枚
8	輪ゴム (No.16)	8個
9	糸 (太めのもの)	作り方参照
10	手回し発電機 (ホームページ参照)	2個

どちらが速くゴンドラを一周
させられるか、二人で手回し
発電機を使って競争だ!



使用モーター RE-140RA

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

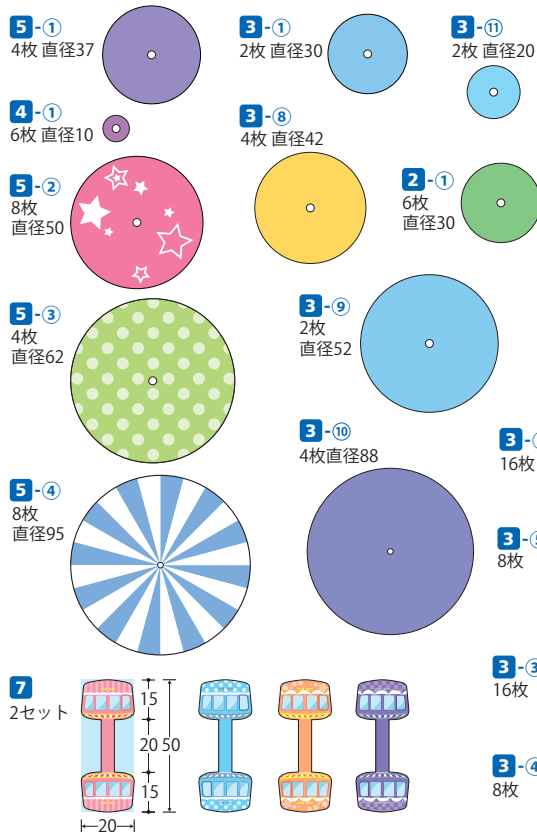
○ きつい穴

○ ゆるい穴

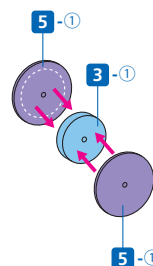
接着は木工ボンドや両面テープ

1 部品を切り出す

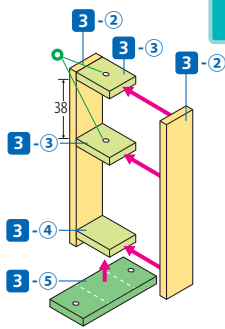
(縮尺: 15~35% / 単位: mm)



2 プーリーA 2個作る

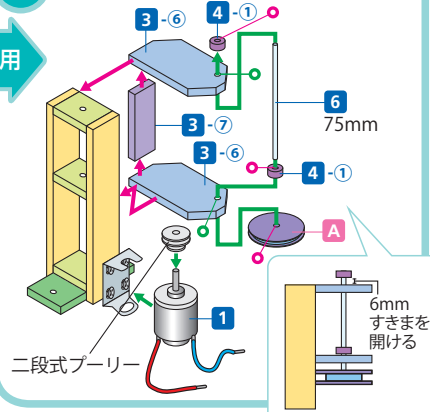


3 土台を作る 8個作る



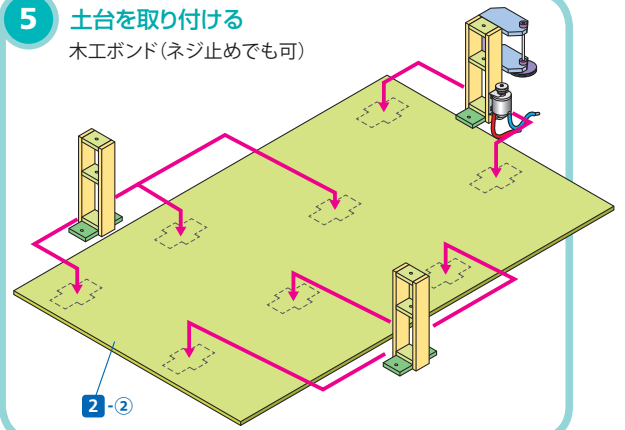
2個利用

4 動力土台を2個作る

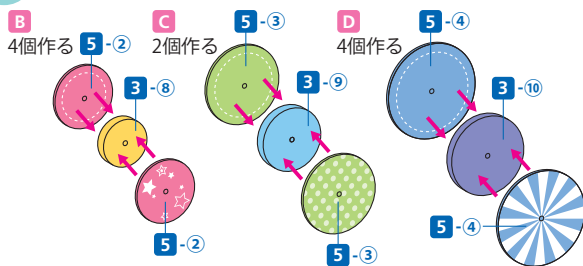


5 土台を取り付ける

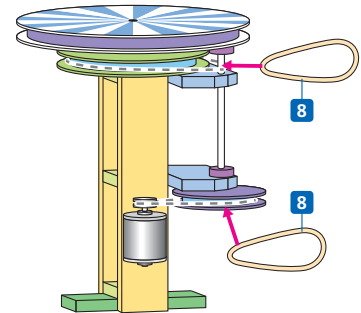
木工ボンド(ネジ止めでも可)



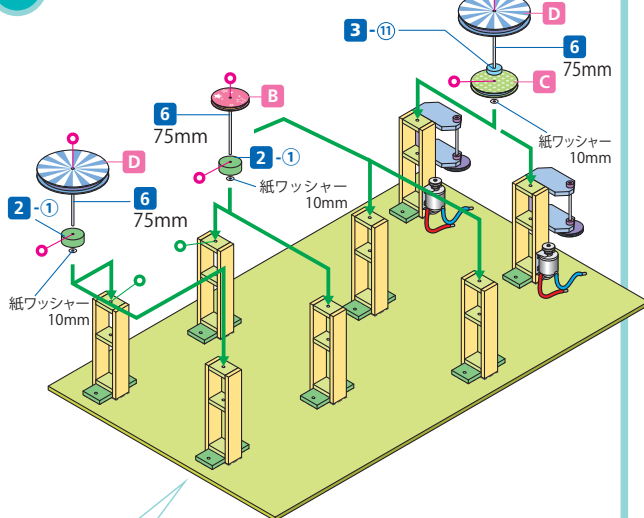
6 プーリーを3種類作る



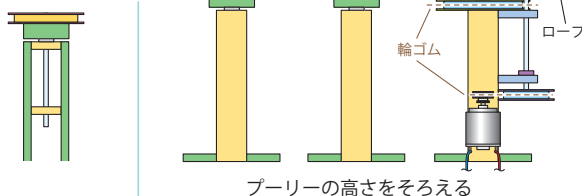
8 動力土台に 輪ゴムをかける



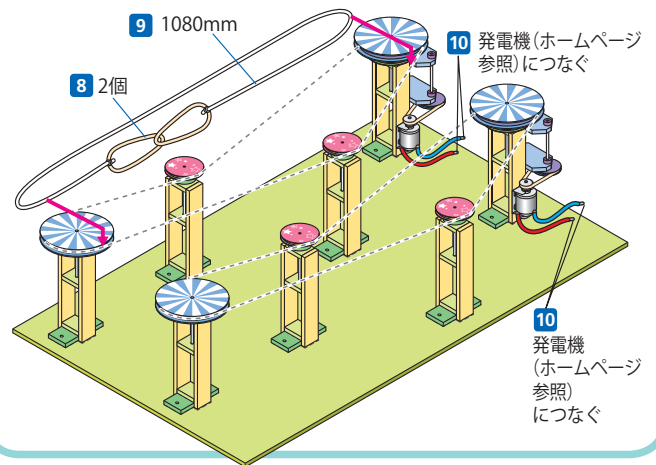
7 プーリー(滑車)をセットする



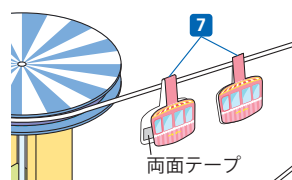
横から見た図



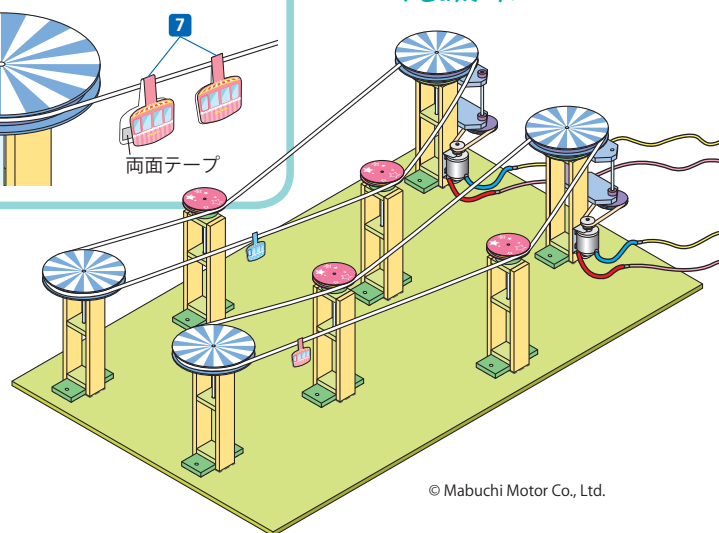
9 ロープを渡す

※試しにつないでバランスを見る
(ゆるくても、きつ過ぎても上手く回らない。)

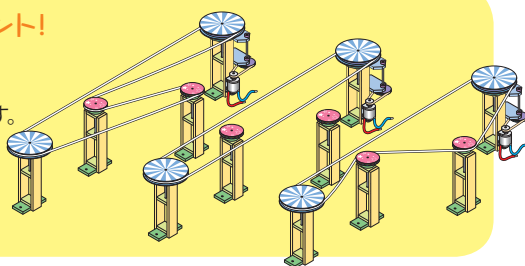
10 ゴンドラをつくる



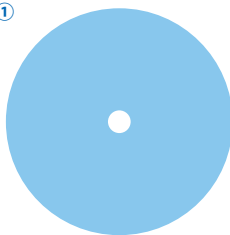
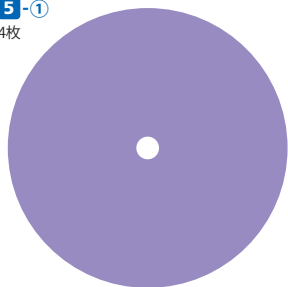
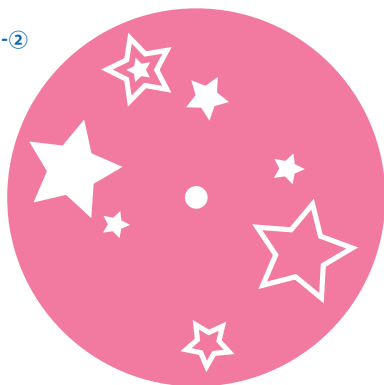
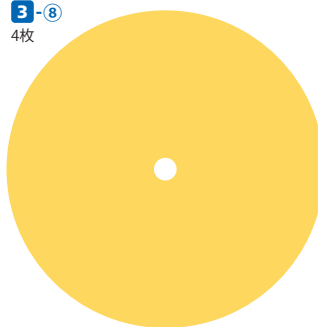
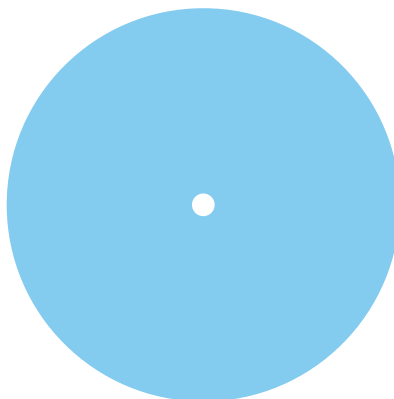
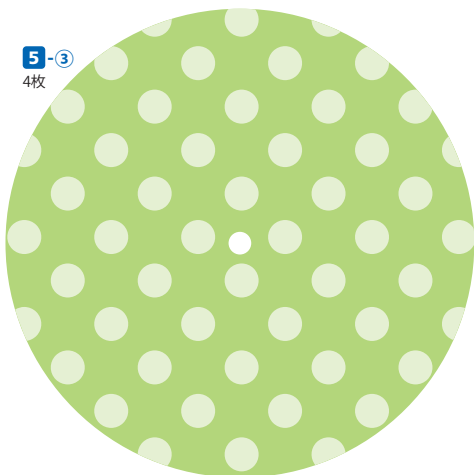
できあがり!



! ここがポイント!

糸の長さを変えると
こんな遊びもできます。

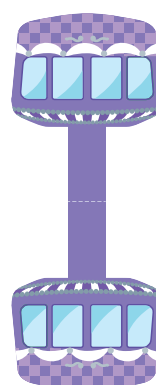
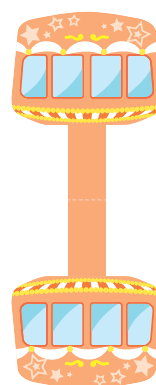
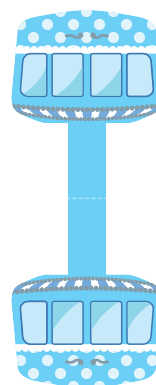
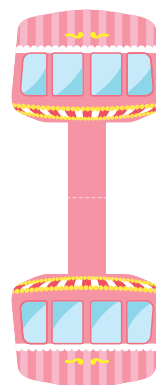
●プーリー

3-⑪
2枚3-①
2枚5-①
4枚2-①
6枚4-①
6枚5-②
8枚3-⑧
4枚3-⑨
2枚5-③
4枚

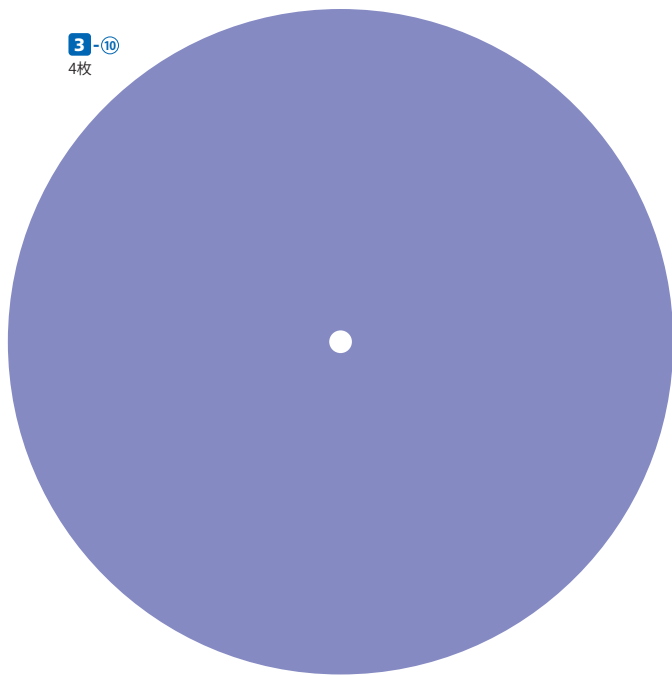
●ゴンドラ

----- 山折り
 ----- 谷折り
 ★ のりしろ

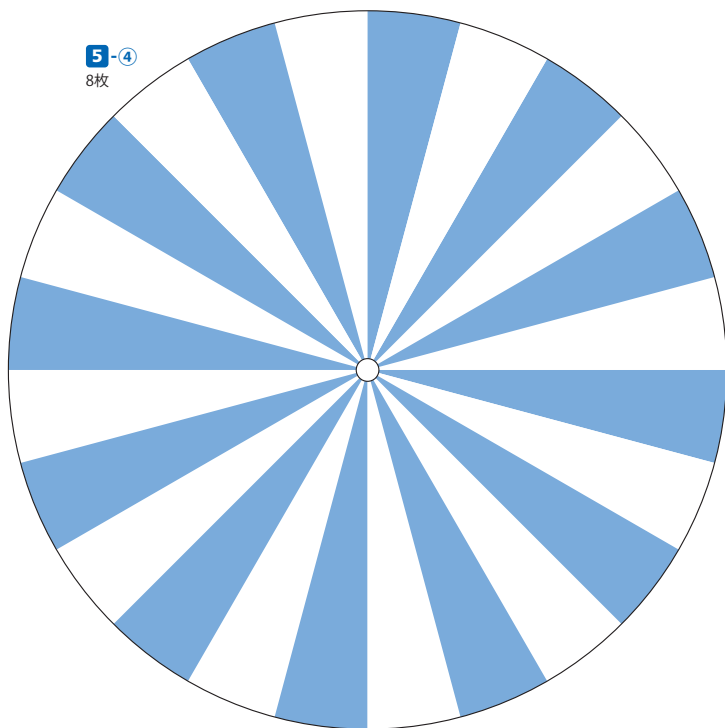
7 2セット



3-⑩
4枚



5-④
8枚



●土台

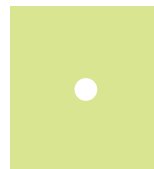
3-②
16枚



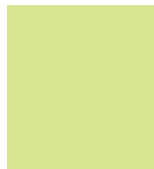
3-⑤
8枚



3-③
16枚



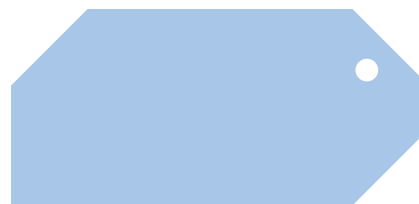
3-④
8枚



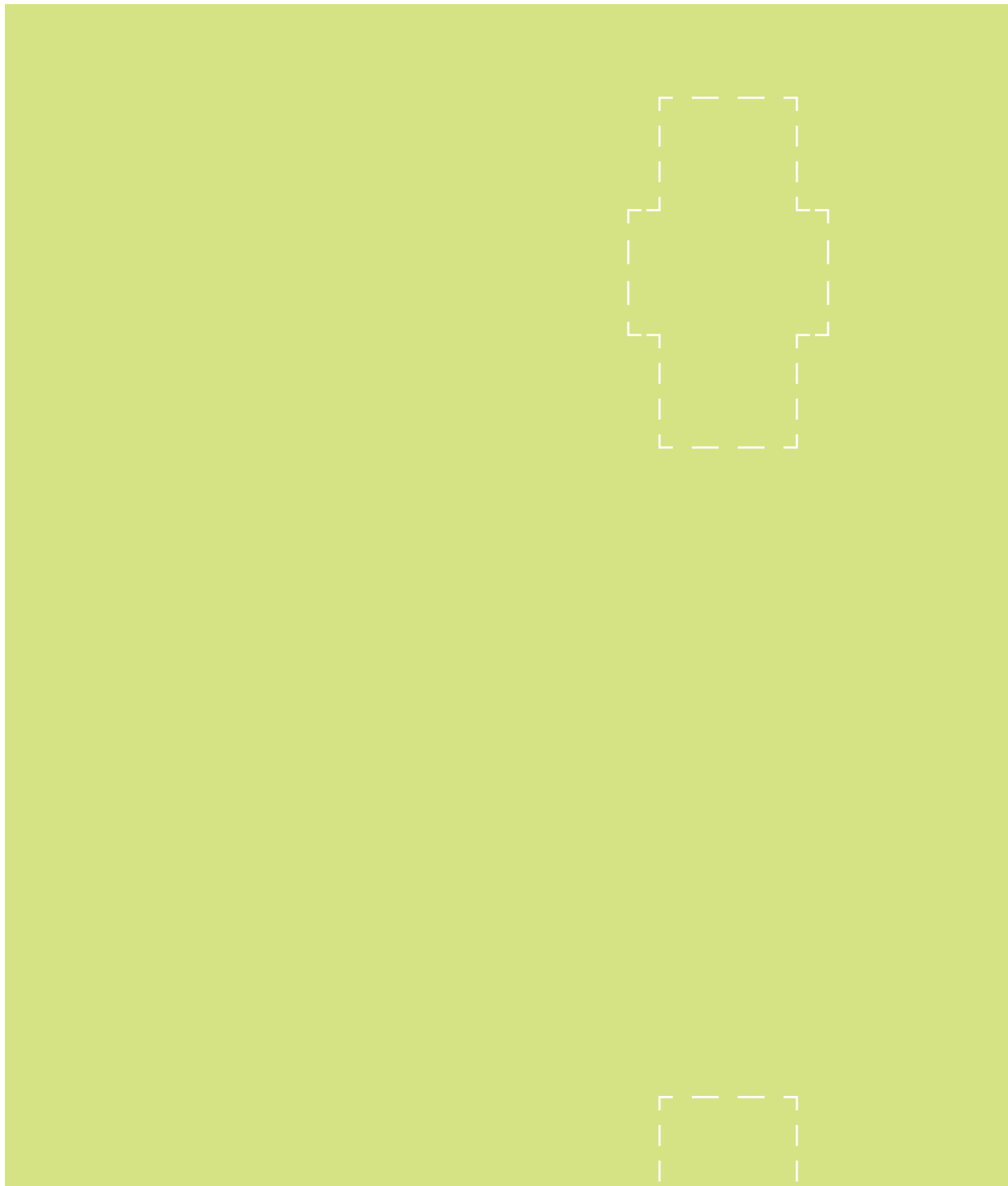
3-⑦ 2枚



3-⑥ 4枚



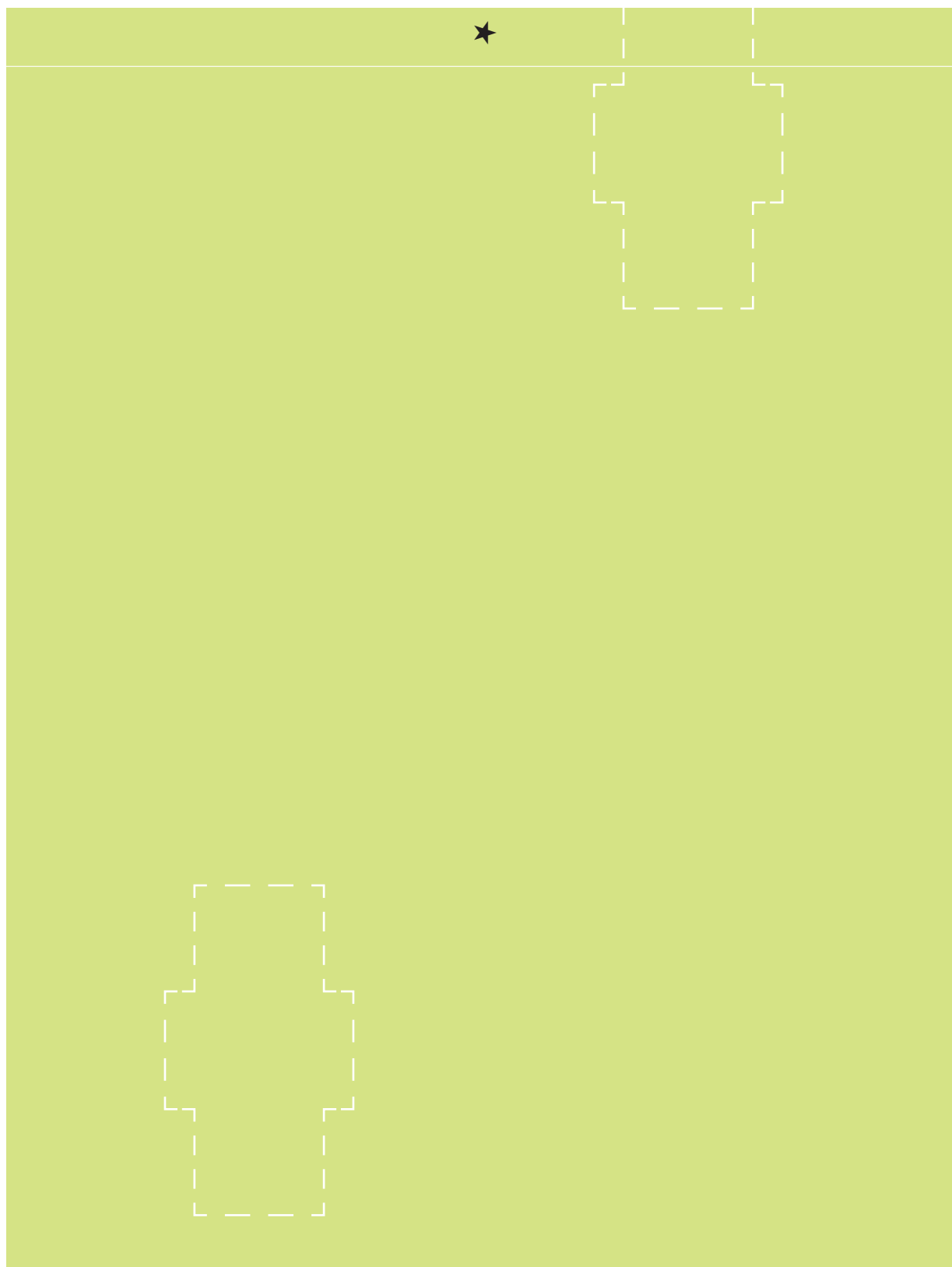
2-② ①上左



----- 山折り

----- 谷折り

2-2 ②上中 ★ のりしろ



----- 山折り

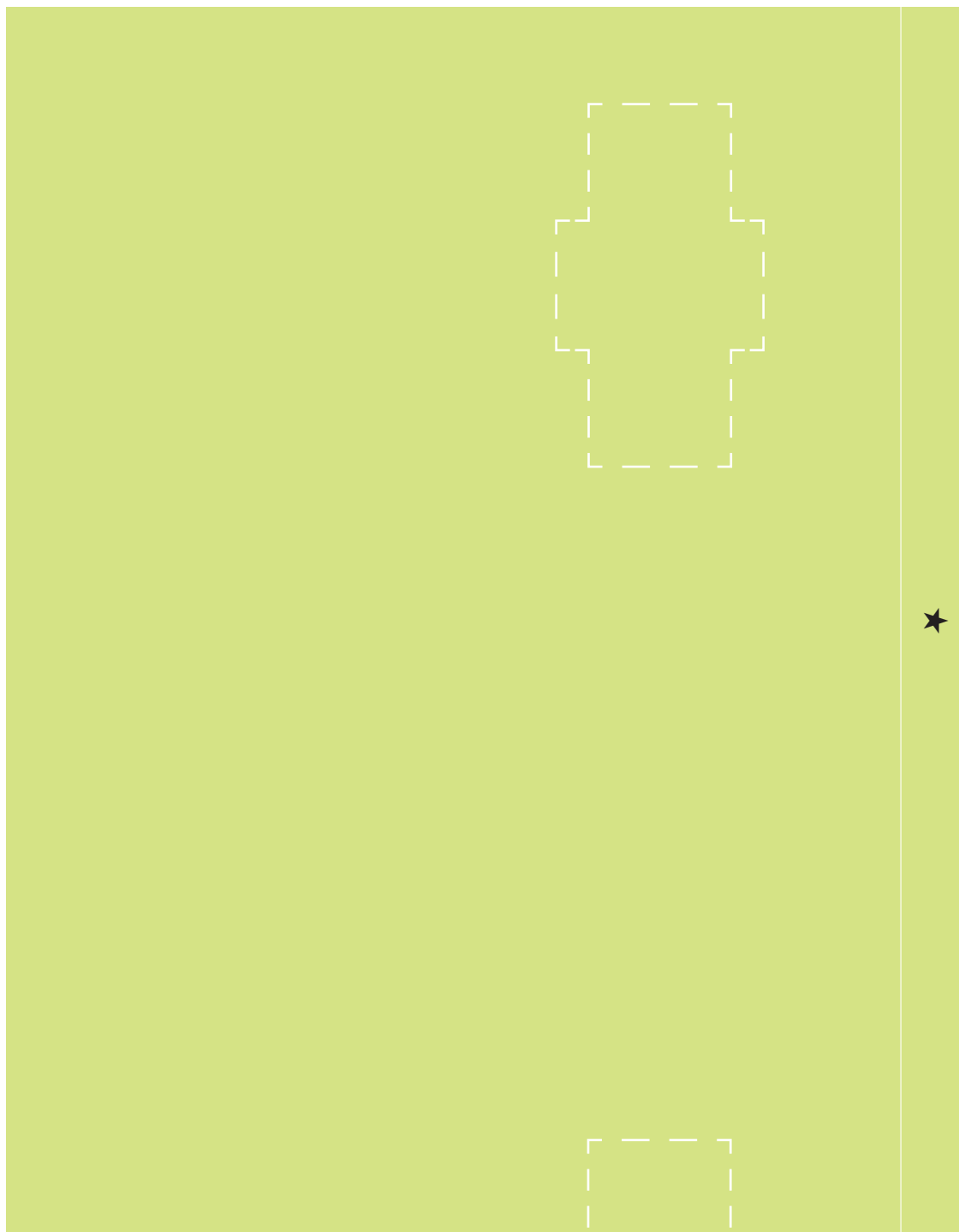
----- 谷折り

2-② ③上右

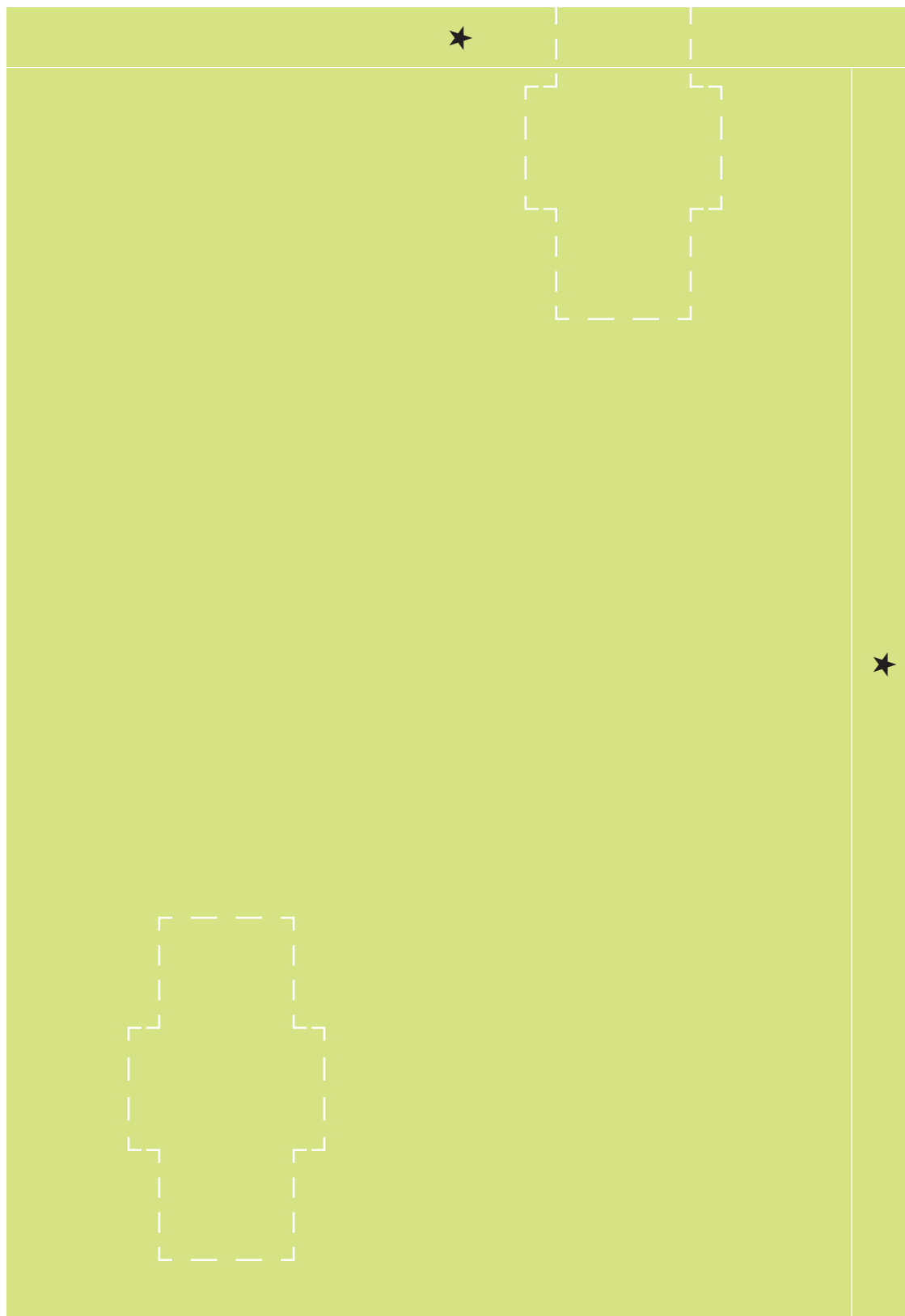
★ のりしろ



- 山折り
----- 谷折り
2-② ④下左 ★ のりしろ



- 山折り
----- 谷折り
2-② ⑤下中 ★ のりしろ



----- 山折り
----- 谷折り
2-② ⑥下右 ★ のりしろ

