



ビックリパノラマ



工作のむずかしさ ★☆☆

用意するもの

部品代 約2,200円

1	モーター (FA-130RA 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	木板 (厚さ10mm)	作り方参照
5	木板 (厚さ5mm)	作り方参照
6	木板 (厚さ2mm)	作り方参照
7	スチレン板 (厚さ2mm)	作り方参照
8	スチレン板 (厚さ7mm)	作り方参照
9	工作用紙 (厚さ約0.4mm)	A3・1枚
10	ペーパークラフト用紙 (厚さ約0.2mm)	A4・1枚
11	竹ひご (直径約3mm)	作り方参照
12	竹ひご (直径約2mm)	作り方参照
13	網戸ゴム (細)	作り方参照
14	ストロー (細)	1本
15	針金など (好きな飾り)	作り方参照

電車が地面ごと回るよ！
いろいろな仕掛けを作って、
素敵なアトラクションにしよう！



使用モーター FA-130RA

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

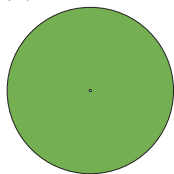
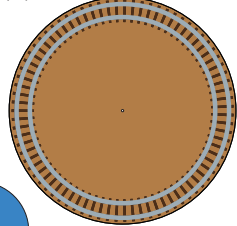
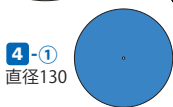
○ きつい穴

○ ゆるい穴

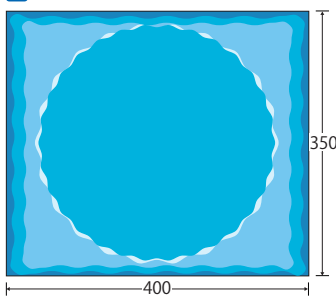
接着は木工ボンドや両面テープ

1 部品を切り出す

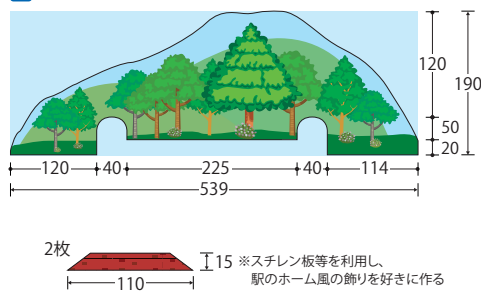
(縮尺: 10~20%/単位:mm)

7-①
直径2206-①
直径3004-①
直径130

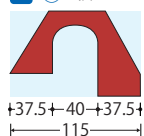
5-①



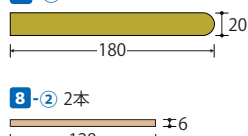
7-②



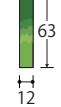
8-① 2枚



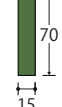
4-②



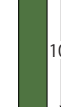
7-⑥



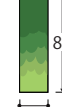
4-③



4-④



8-③



8-④



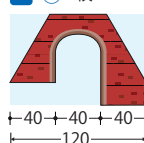
4-⑤



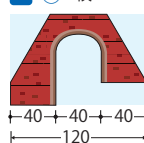
10-① 2枚



7-③ 2枚



7-④ 2枚



4-⑥ 2個



8-⑤ 2枚



8-⑥ 2枚



8-⑦



7-⑤



10-②



7-⑦



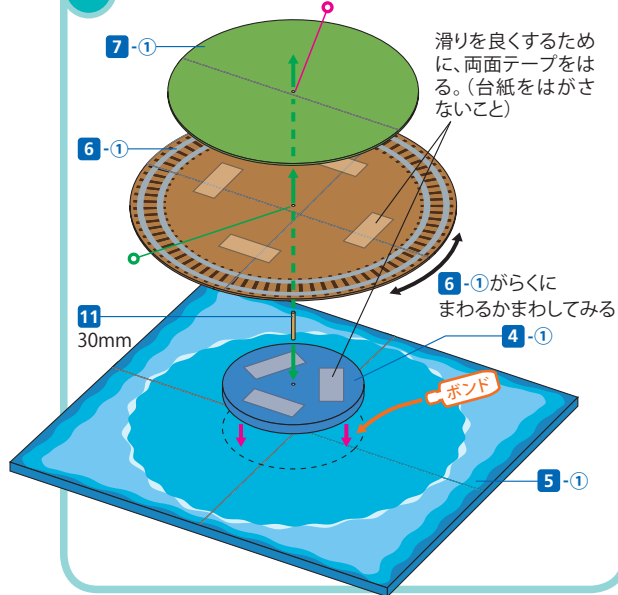
9 2個



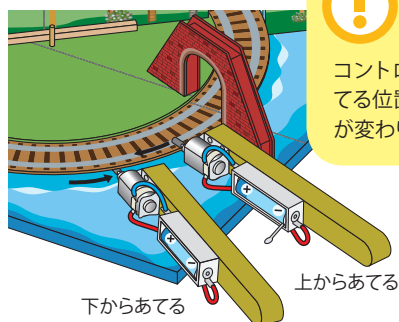
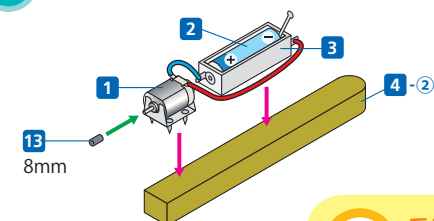
10-③ 2枚



2 土台を組み立てる



5 コントローラーを組み立てる



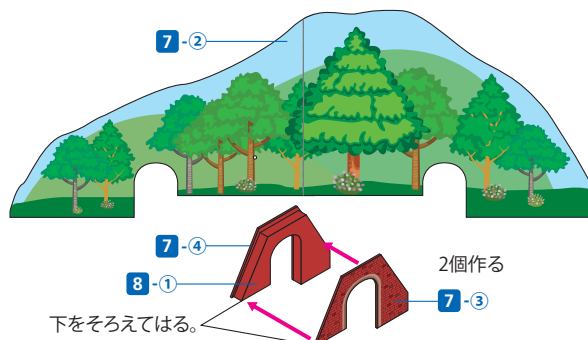
 **ここがポイント!**

コントローラーを当てる位置で回転方向が変わります。

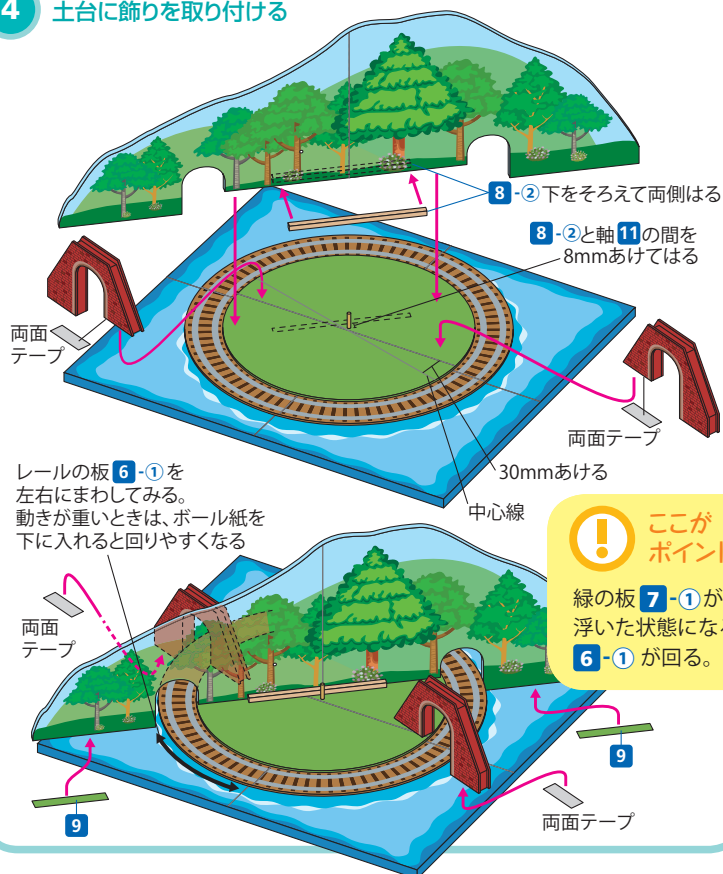
下からあてる

上からあてる

3 飾りを作る



4 土台に飾りを取り付ける

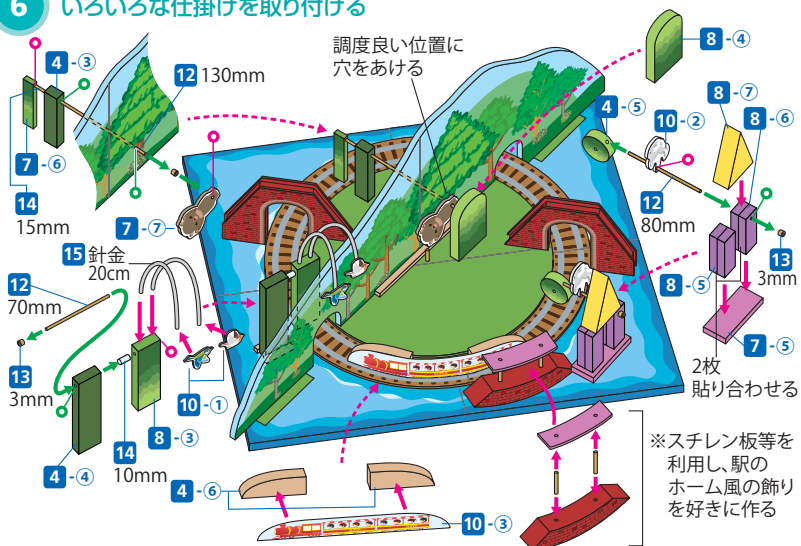


レールの板 **6-①** を
左右にまわしてみる。
動きが重いときは、ボール紙を
下に入れると回りやすくなる

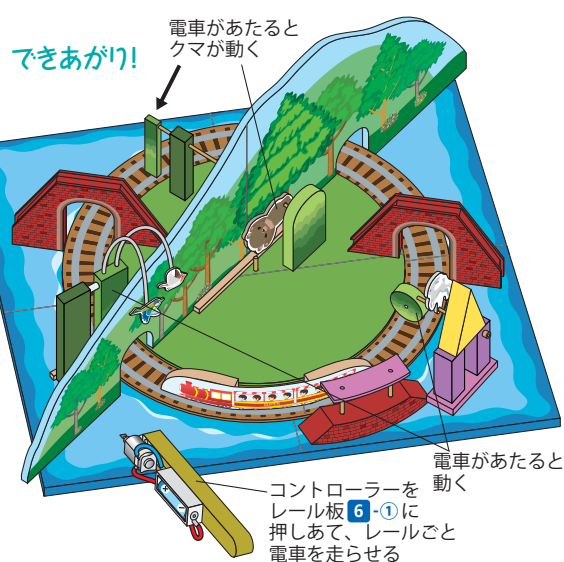
ここがポイント!

緑の板 **7-①** が
浮いた状態になるので、
6-① が回る。

6 いろいろな仕掛けを取り付ける



※スチレン板等を利用し、駅のホーム風の飾りを好きに作る



できあがり!

電車があたりと

クマが動く

電車があたりと動く

コントローラーを
レール板 6-①に
押しあて、レールごと
電車を走らせる

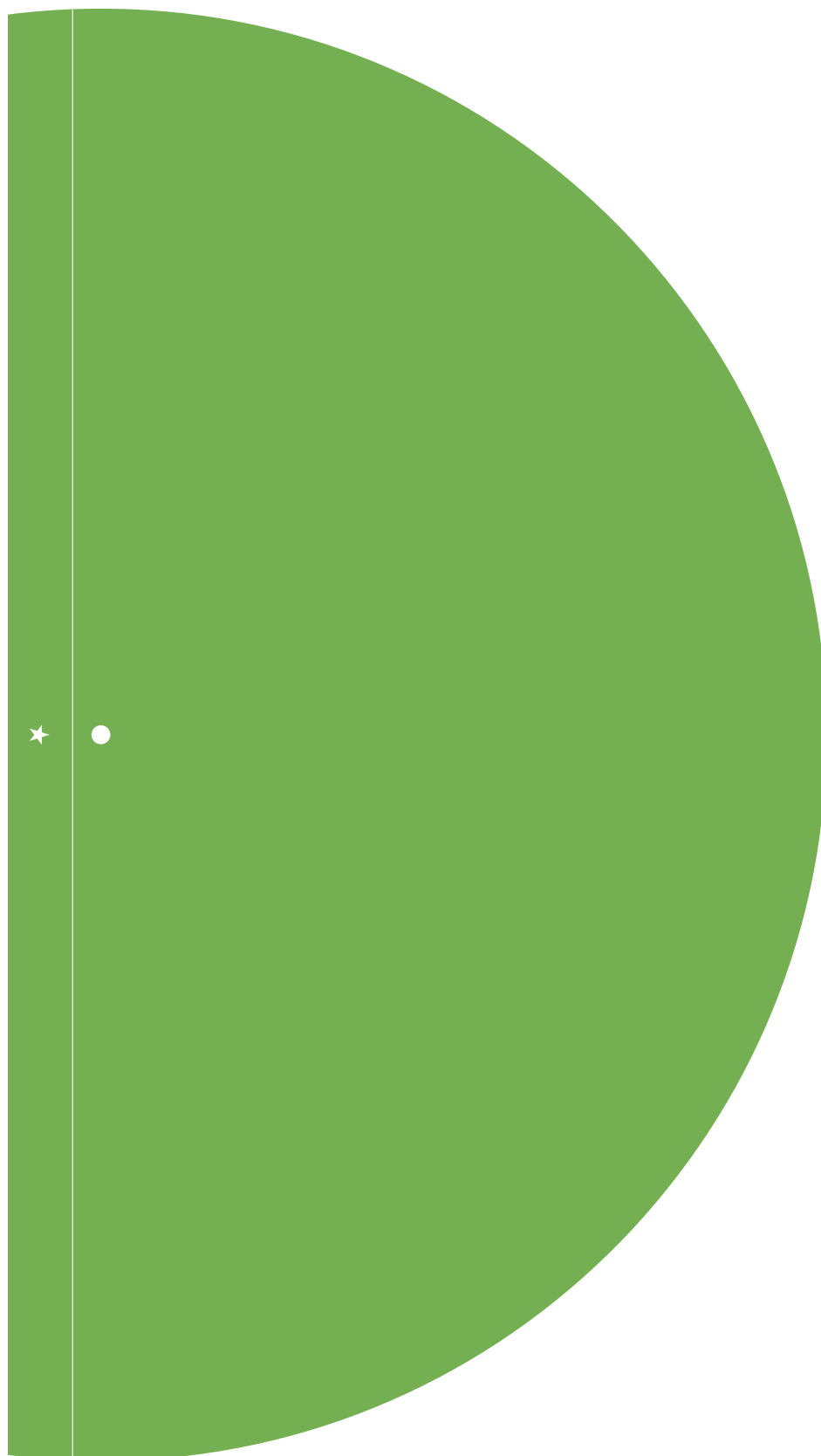
●土台

7-①

----- 山折り

----- 谷折り

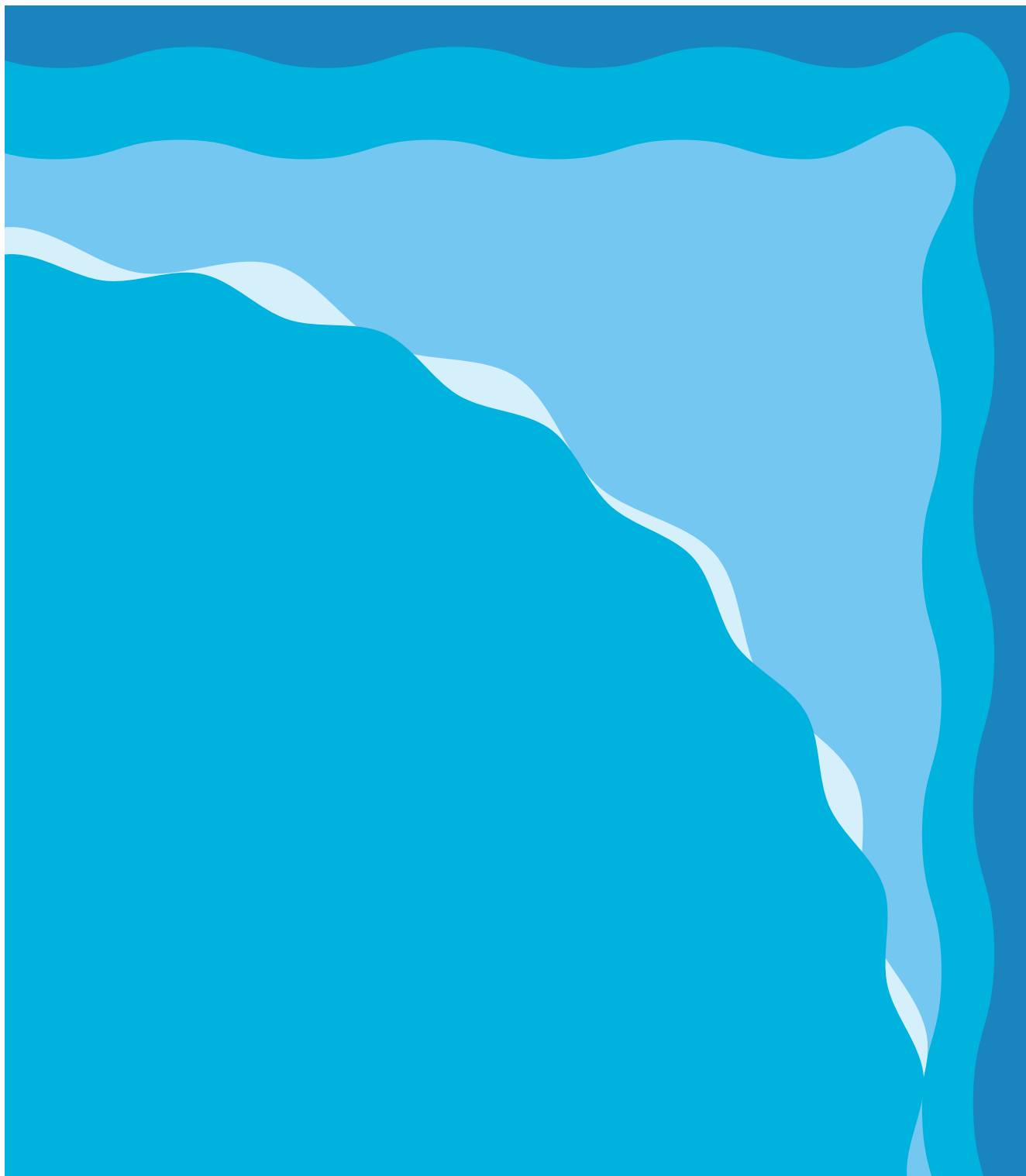
★ のりしろ



7-①

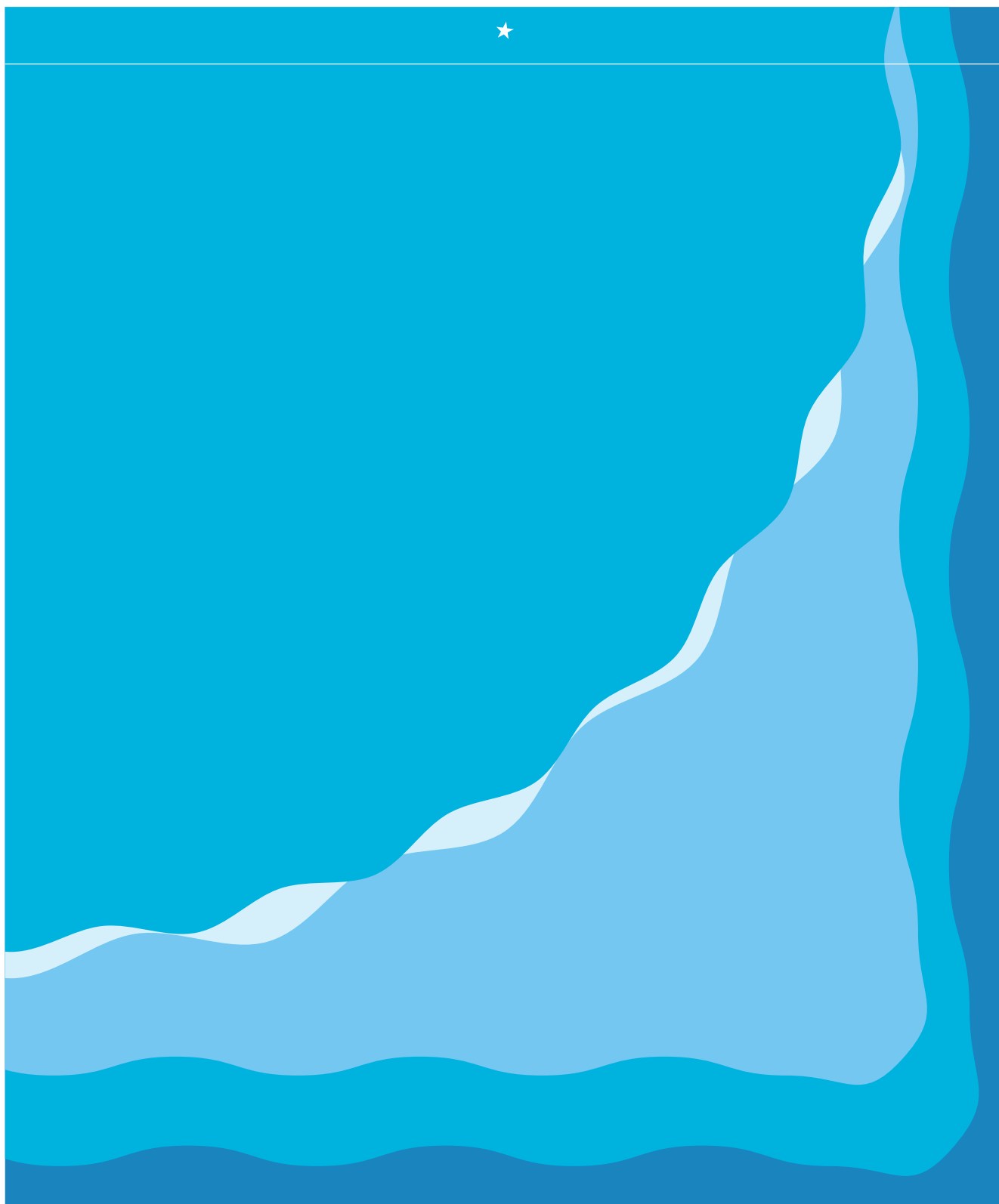


5-① ①上左



----- 山折り
----- 谷折り
★ のりしろ

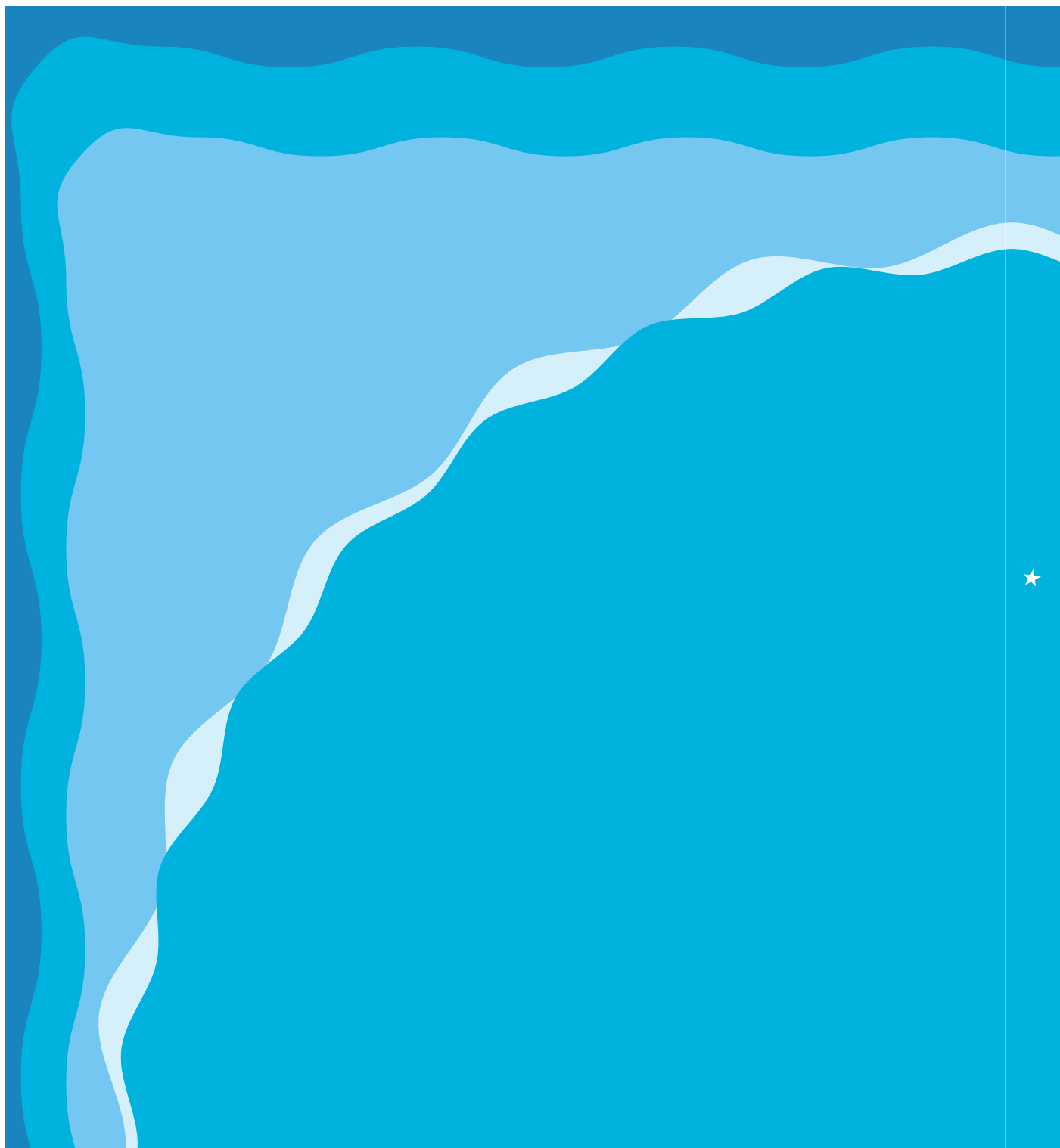
5-① ②上右



----- 山折り

----- 谷折り

5-① ③下左 ★ のりしろ

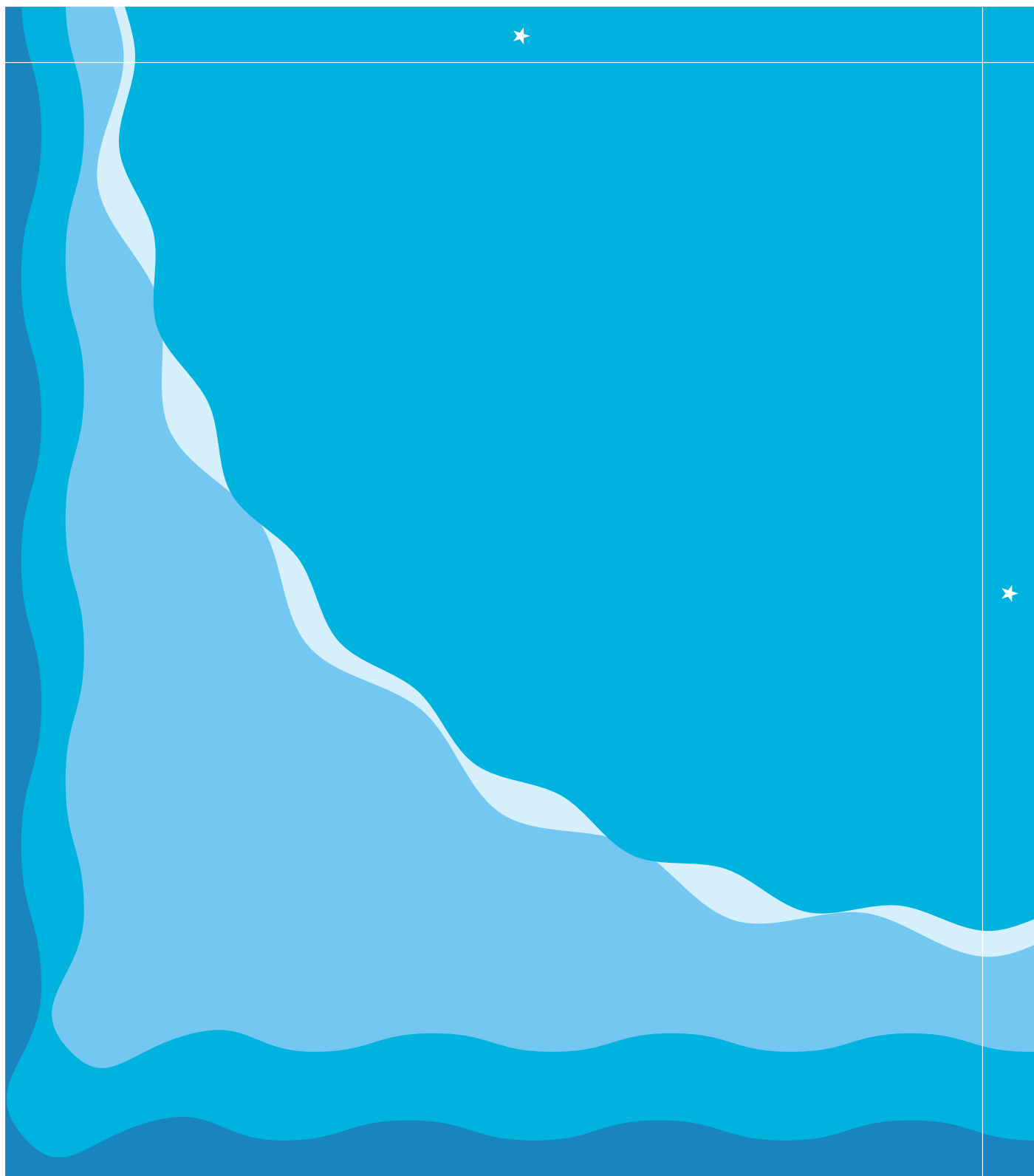


----- 山折り

----- 谷折り

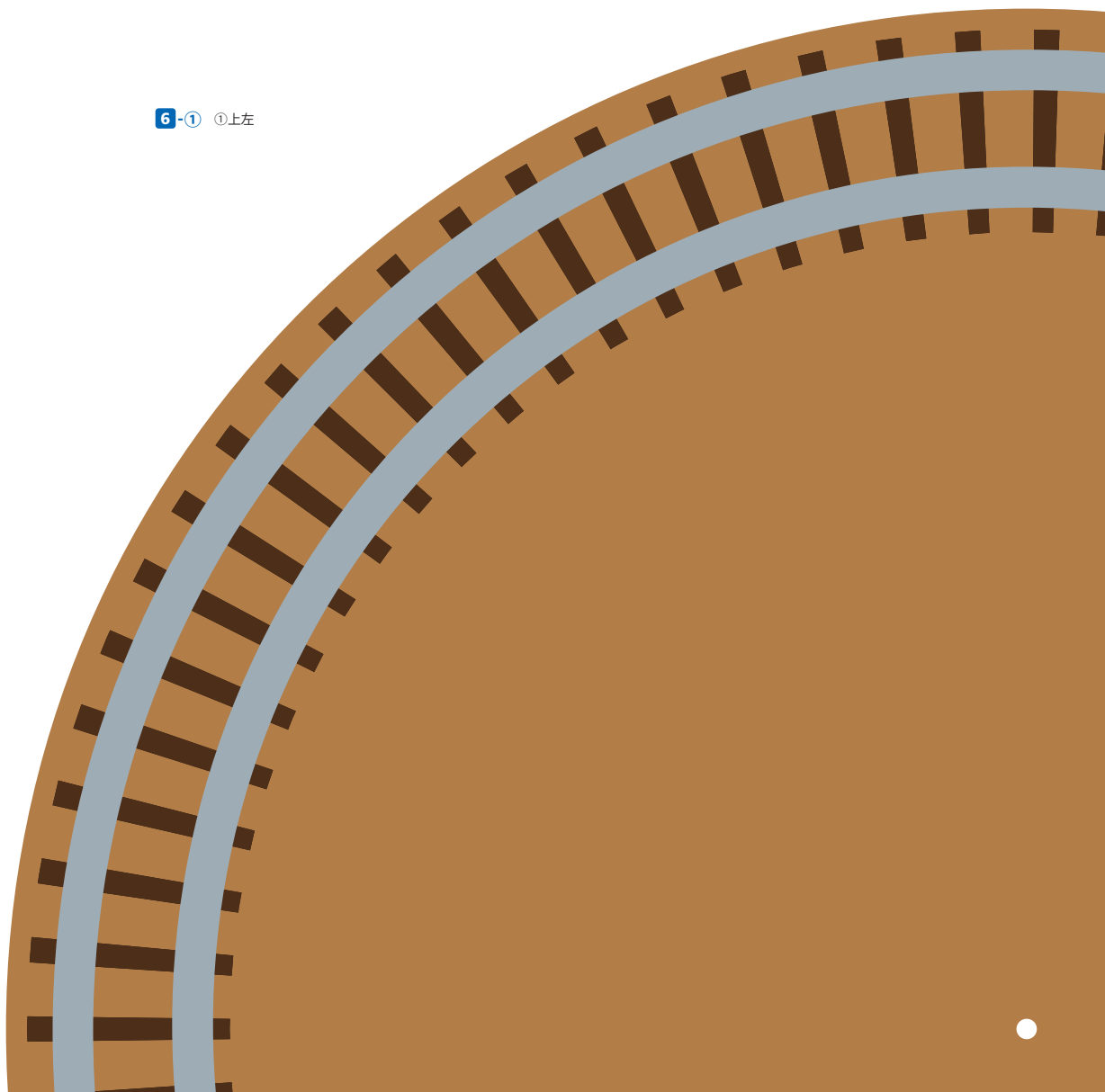
5-① ④下右

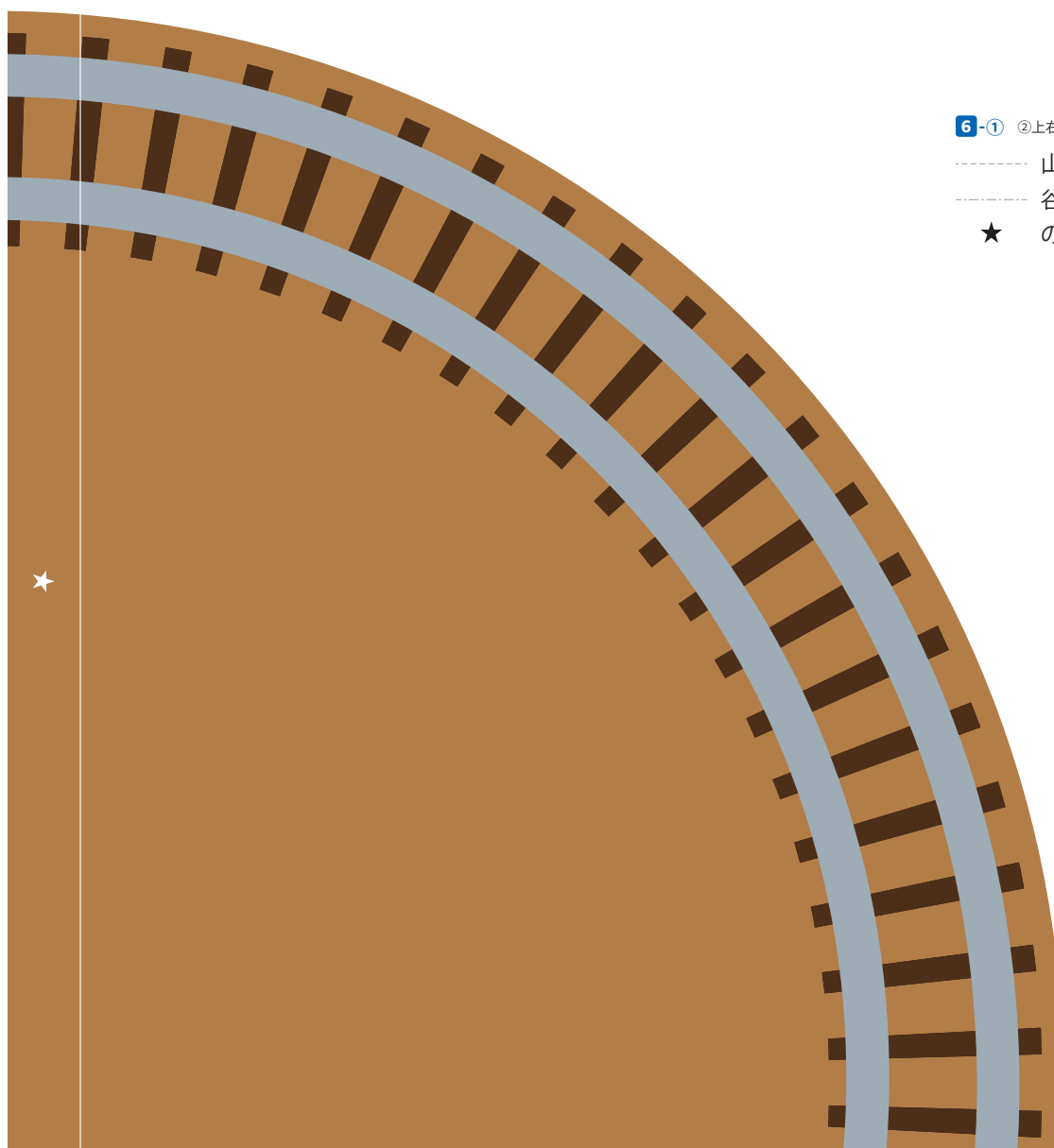
★ のりしろ



●レール板

6-① ①上左





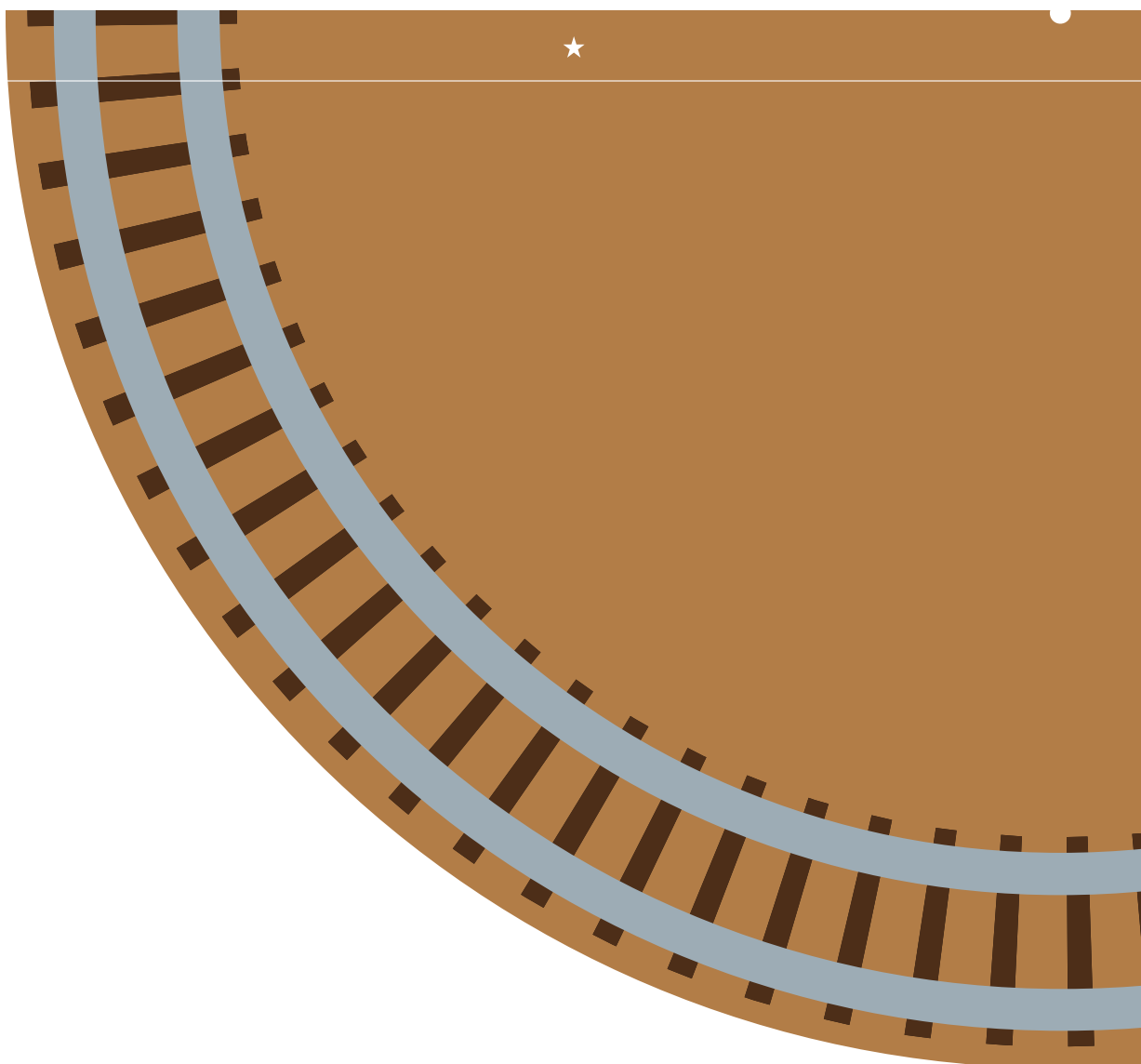
6-① ②上右

----- 山折り

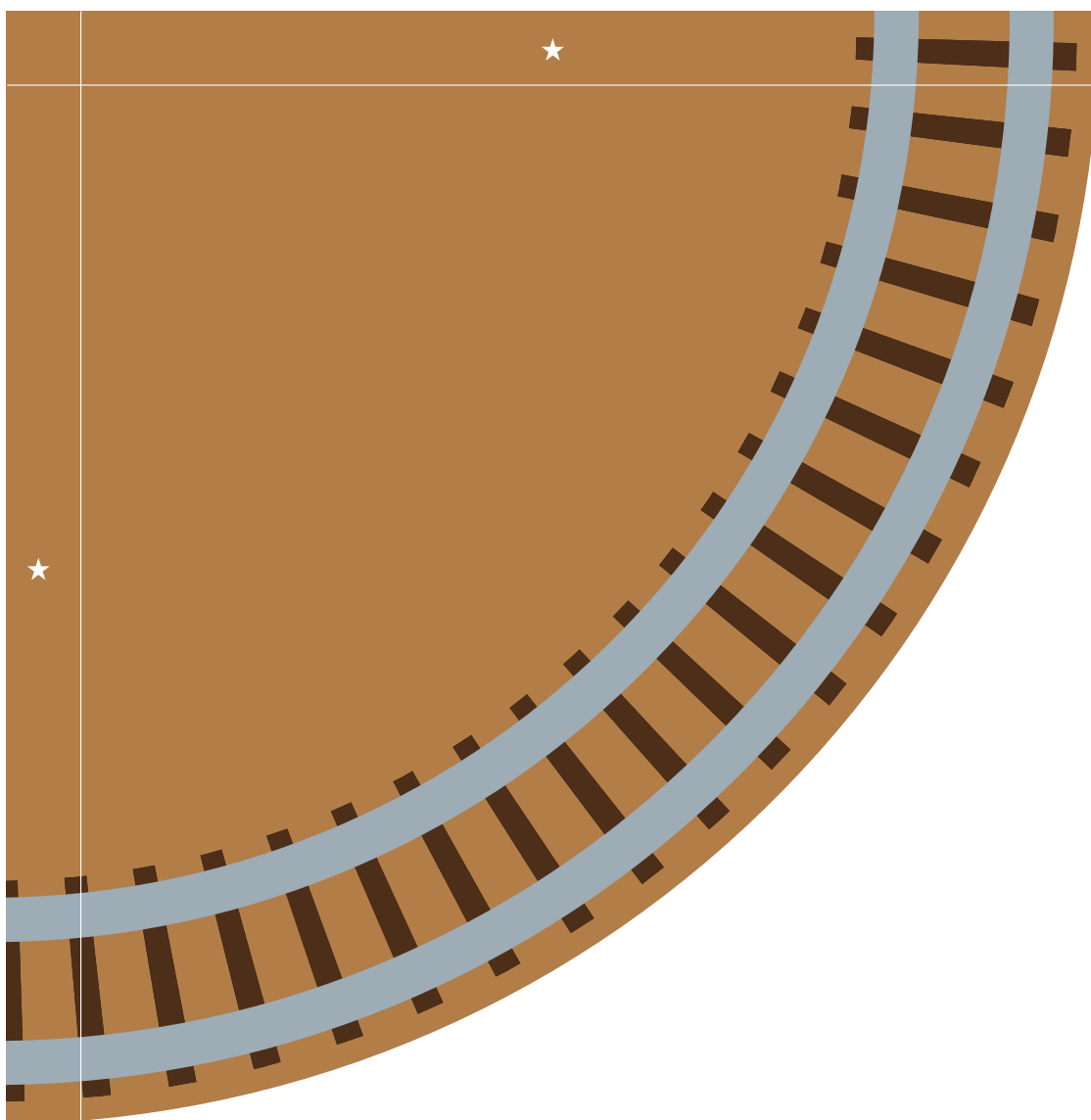
----- 谷折り

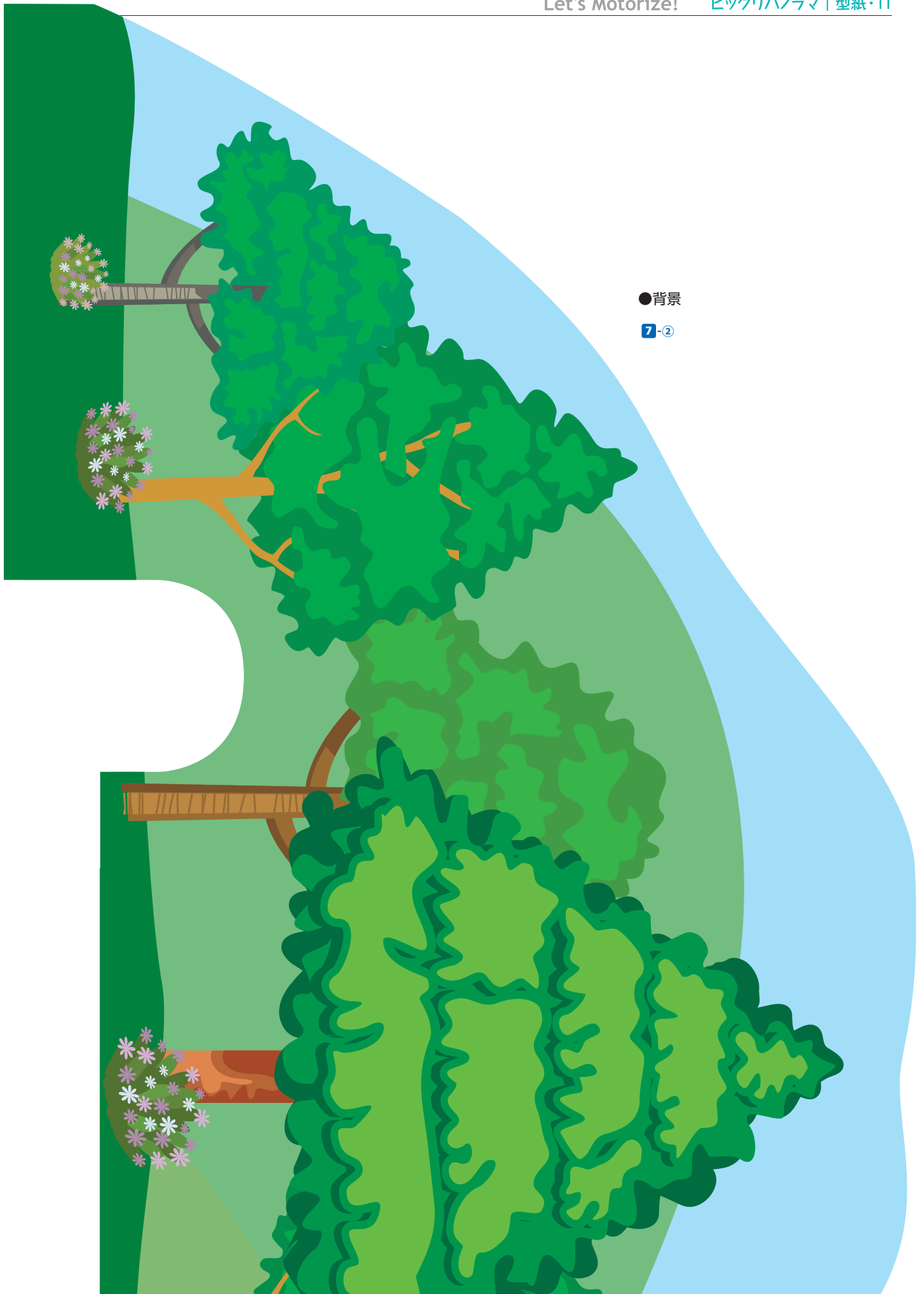
★ のりしろ

----- 山折り
 ----- 谷折り
 6-① ③下左 ★ のりしろ



----- 山折り
----- 谷折り
6-① ④下右 ★ のりしろ

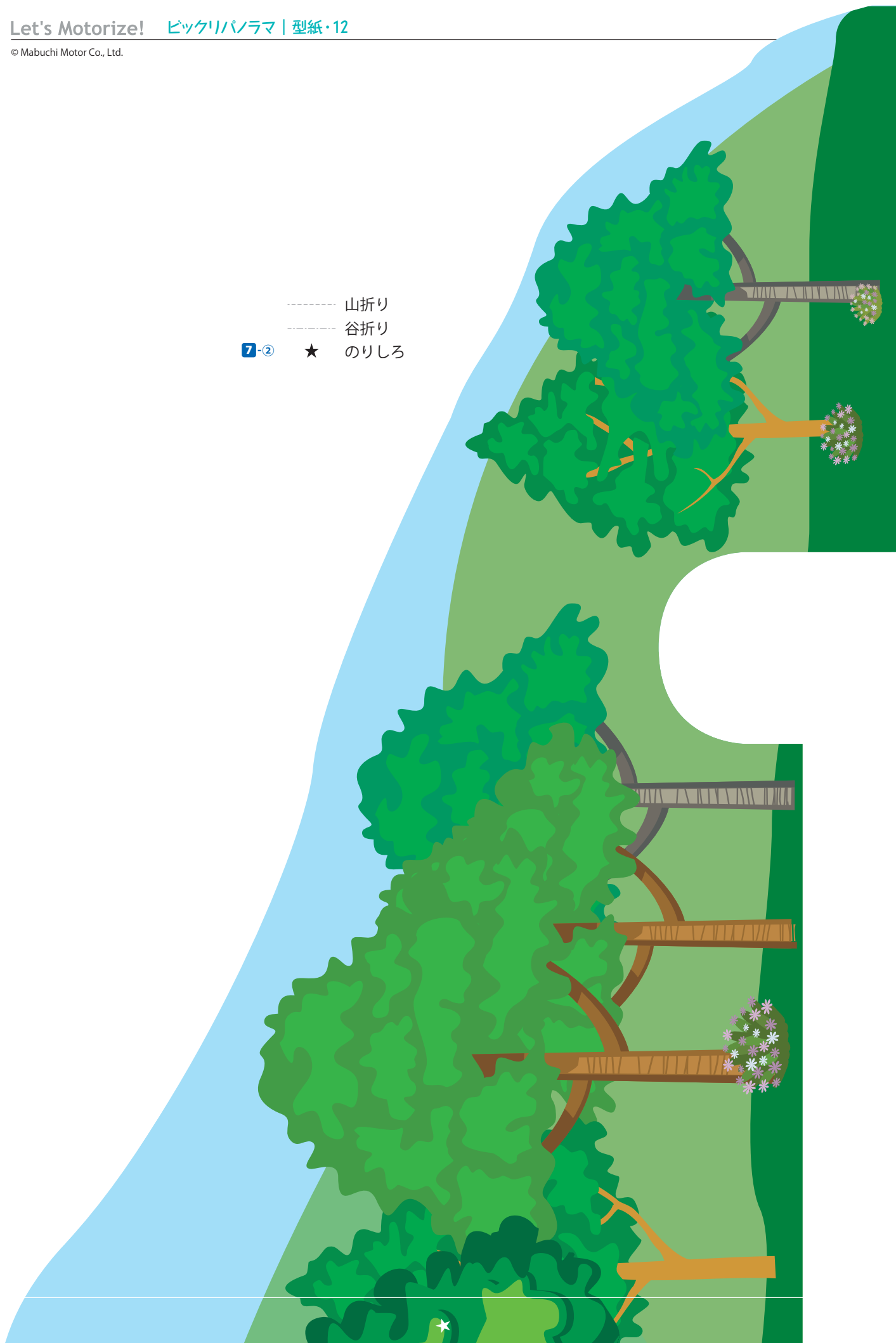


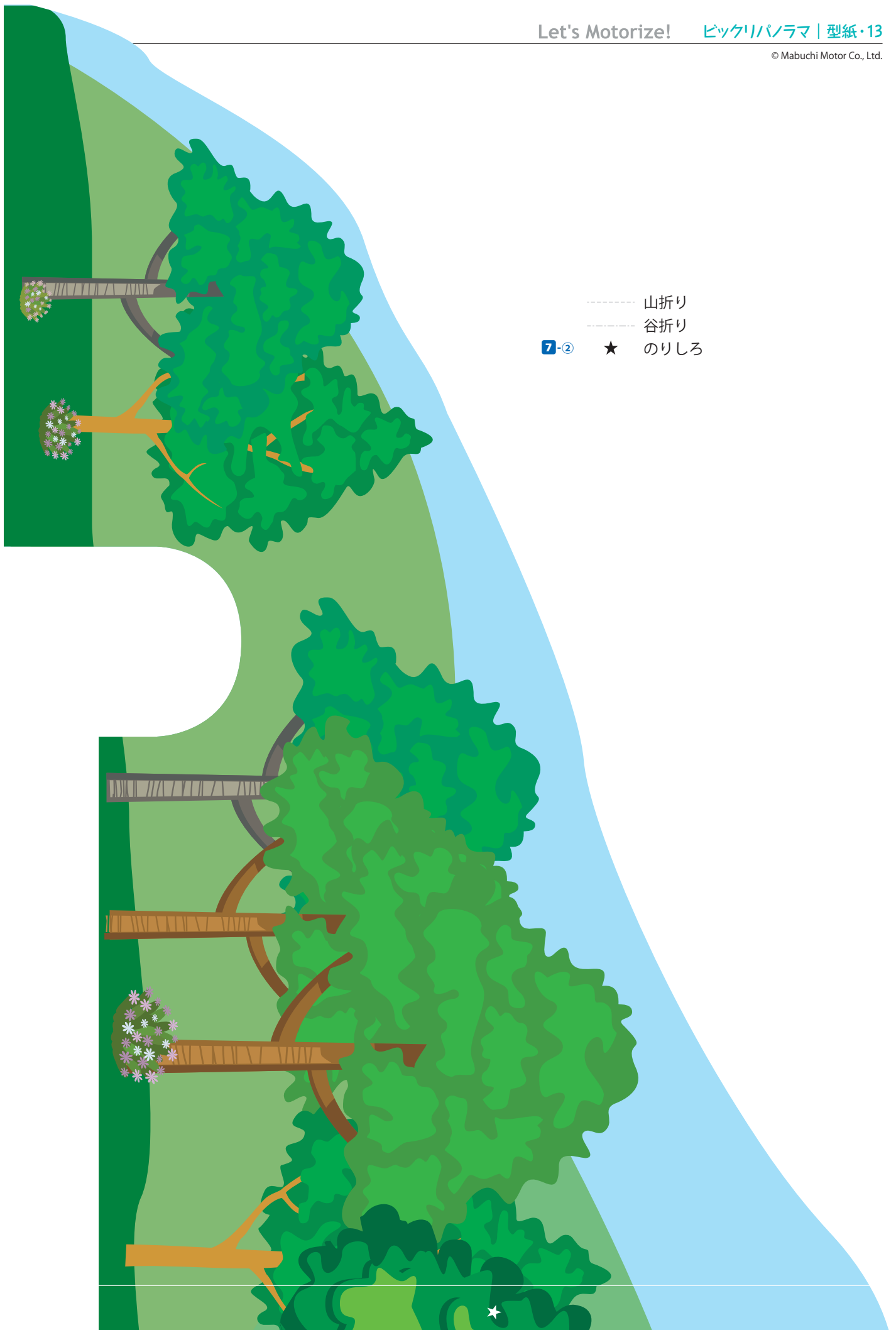


●背景

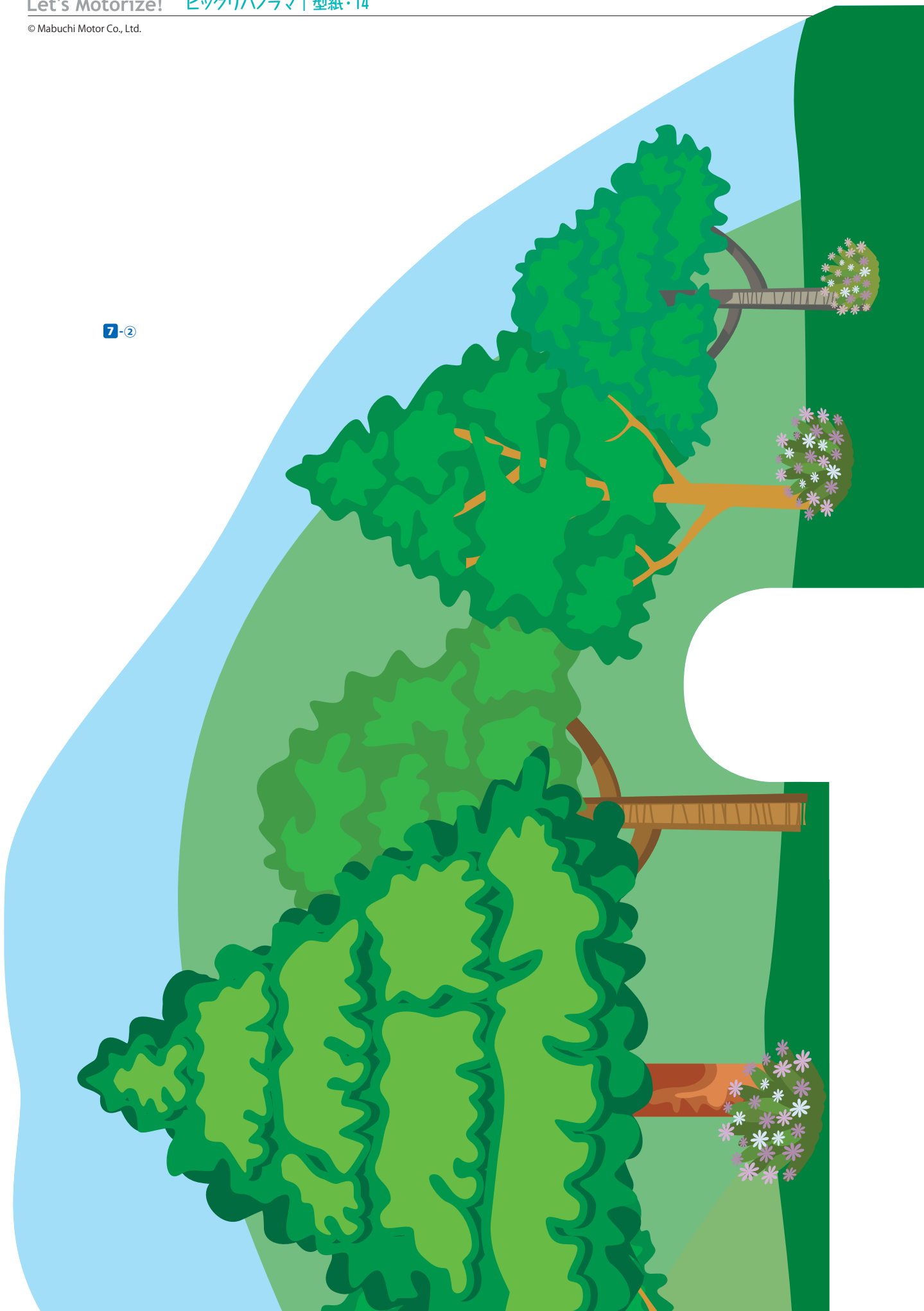
7-②

----- 山折り
----- 谷折り
7-② ★ のりしろ

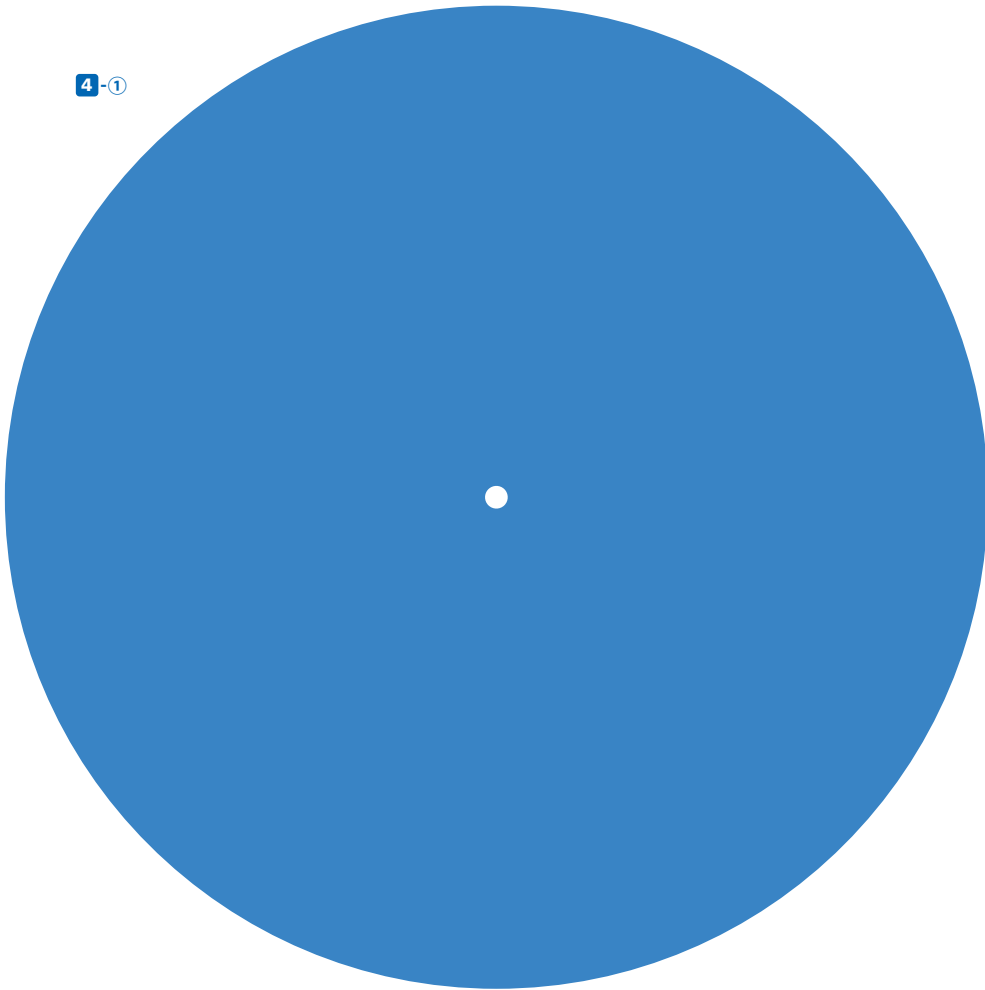




7-②



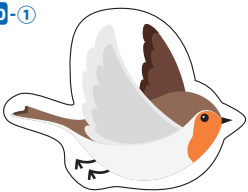
4-①



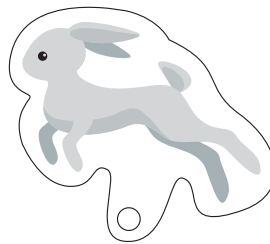
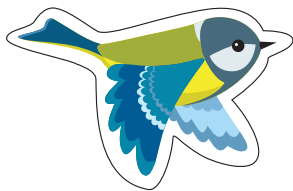
●飾り、仕掛け

7-⑦

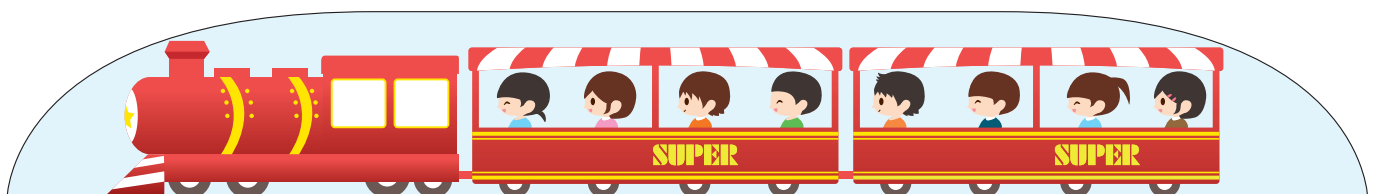
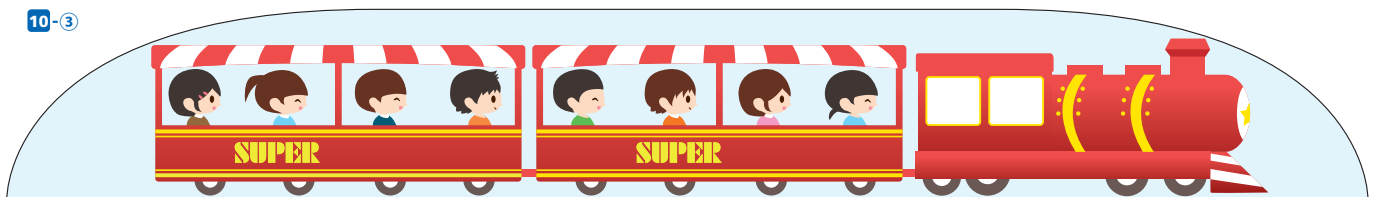
10-①



10-②

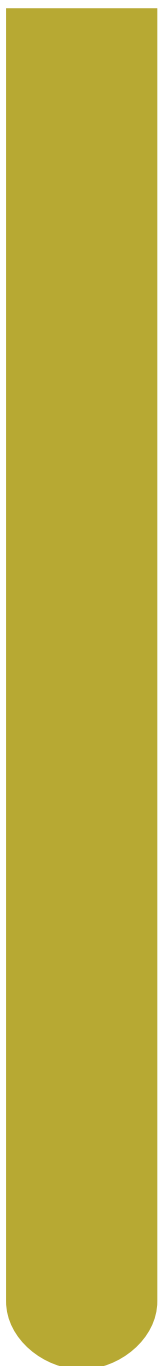


10-③



●コントローラー

4-②

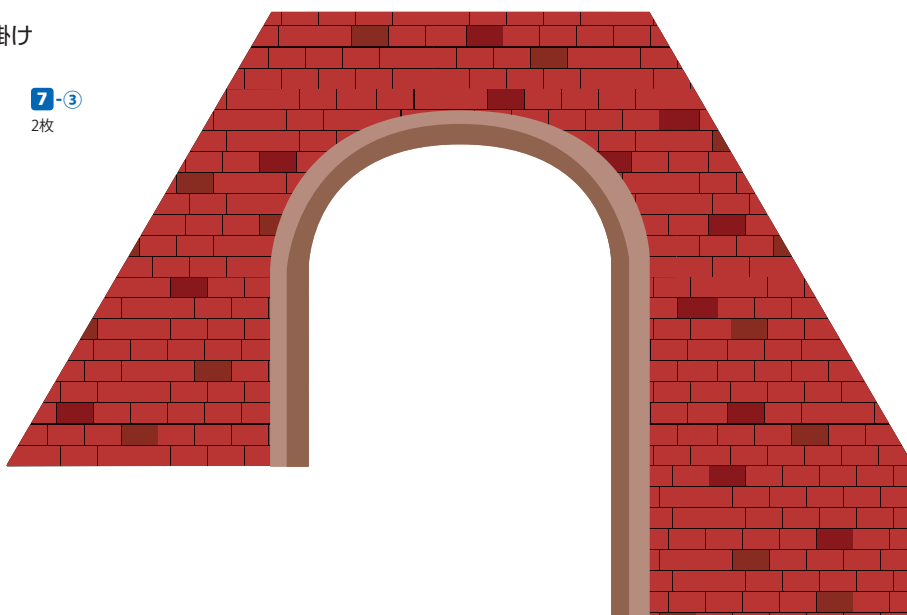


●飾り、仕掛け

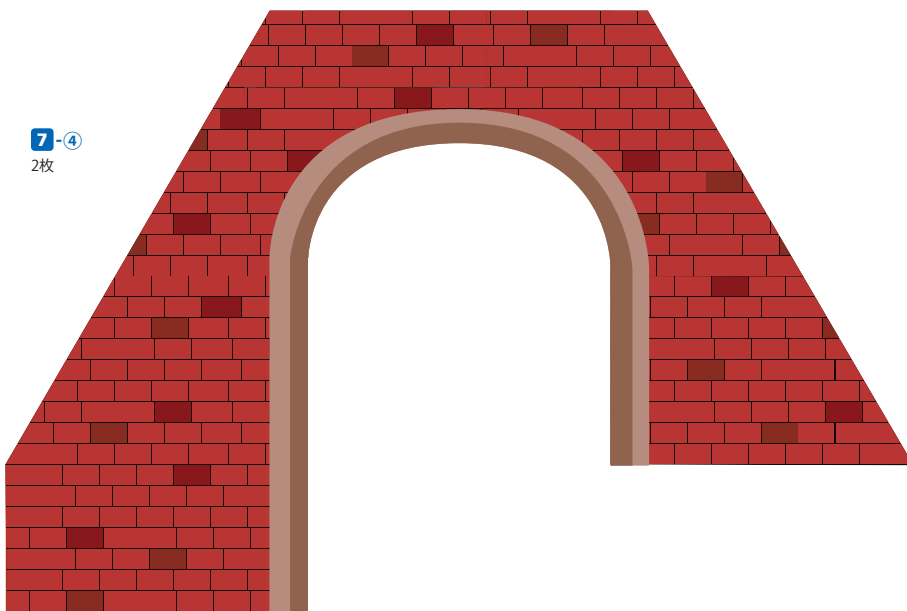
8-② 2本



7-③
2枚



7-④
2枚



8-①
2枚



4-③



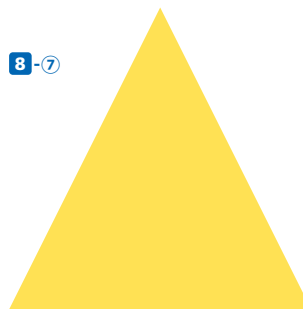
4-④



4-⑤

4-⑥
2個

8-⑦



8-④



8-⑤ 2枚



8-⑥ 2枚



7-⑥



8-③

9
2個

7-⑤



2枚 ※スチレン板等を利用し、駅のホーム風の飾りを好きに作る

