

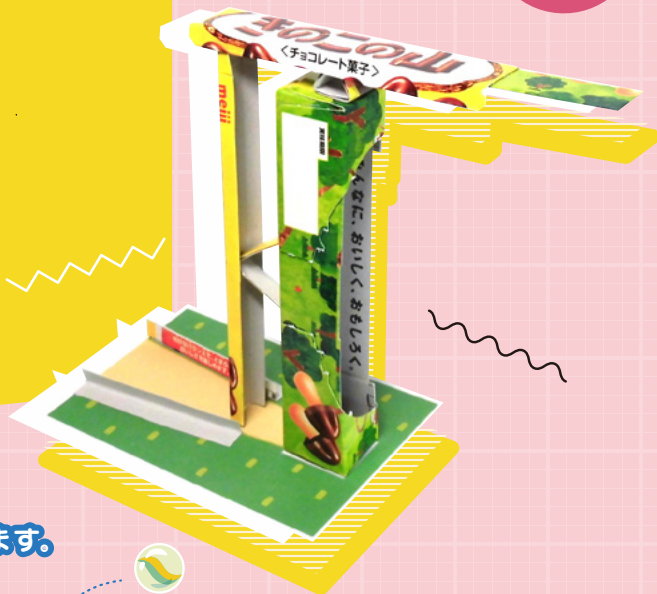
# ビー玉ころころ からくりランド

## エリアの連結器

からくりランドはエリアがA B Cの3つあるよ  
エリアを連結してオリジナルのからくりランドを作ろう!

30分  
くらいで  
作れるよ

エリアから出てきたビー玉が  
棒にぶつかりアームを動かすと  
次のエリアのビー玉がスタートします。



### 準備するもの

はさみ / セロハンテープ / 両面テープ / 定規

### 使用する箱

⇨のついているお菓子の箱は交換しても作れるよ!



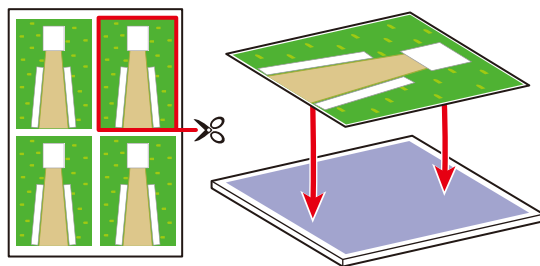
きのこの山

きのこの山 ⇨ たけのこの里

--- やまおり    ..... たにおり    — 切りとり線    ■ のりしろ    ■ 使わない部分

### 土台のつくりかた

- ① 最後にある土台ページを実寸大でプリントします。
- ② 作る個数分の型紙を切り取ります。
- ③ A6サイズ(105×148mm)の段ボールやカラーボードなどに貼りつけます。  
※シール用紙にプリントするときれいに貼ることができます。



### 保護者の方へ

- 工作をする際にはさみを使用します。けがや事故が起きないように十分にご注意ください。
- パッケージはほとんどすべて使い切ります。商品を取り出す際にフタがやぶれないように展開してください。
- 工作をされるお子様の年齢によっては保護者の方の全面的なサポートが必要となります。

## エリアの連結器

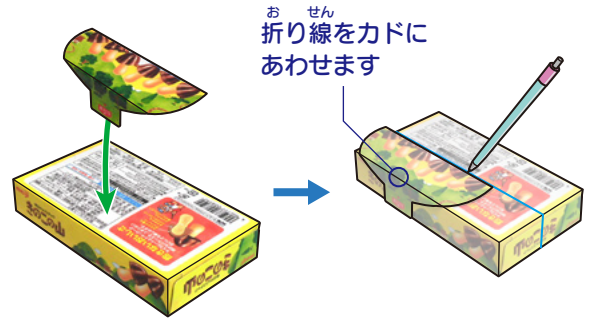
### はしら 柱



① ふたを根元から切り取ります。



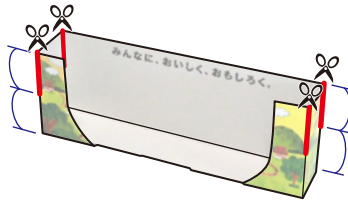
② 折り線までを半分に切り取ります。



③ 箱にのせて、ふたの幅で線を引きます。



④ 書いた線で切ります。



⑤ 真ん中まで切り込みを入れて、外側に開きます。



⑥ タブを内側に折って貼ります。

はしら  
柱

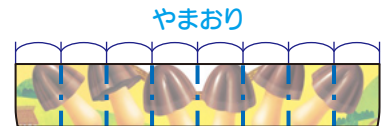
### アーム



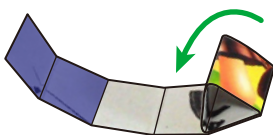
① 折り線で切ります。



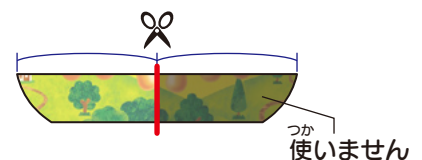
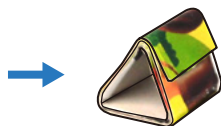
② 半分に切り取ります。



③ 8等分に折ります。



④ 折り線で巻いて三角形を作り、端を貼ってとめます。

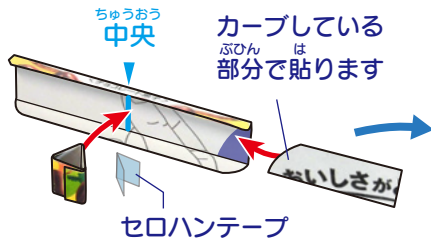


⑤ もう片方は半分に切り取ります。

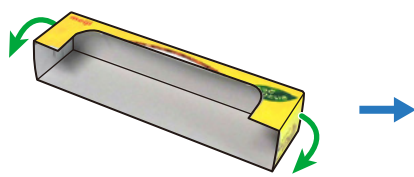
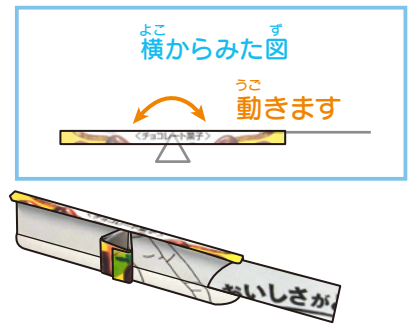
## エリアの連結器



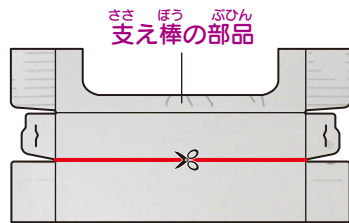
6 「きのこの山」のロゴの上下で折ります。



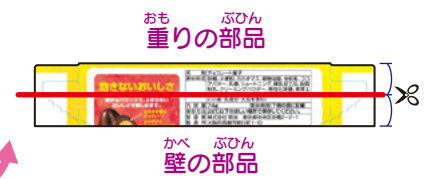
7 三角形のカドを中央にあわせてセロハンテープでとめます。



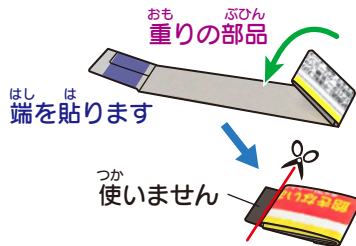
8 のりづけを剥がして平らにします。



9 折り線から切ります。



10 半分に切ります。

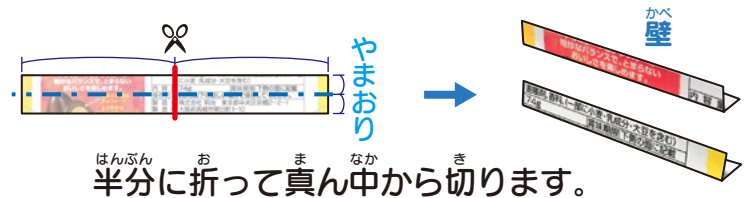
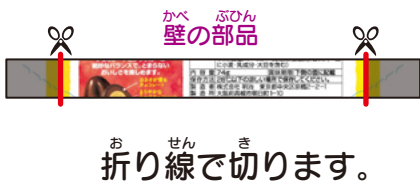


11 タブを端から折って巻いていき最後にはみ出る部分を切ります。



12 後ろをそろえて重りを貼ります。

## かべ 壁



## ささ ぼう 支え棒



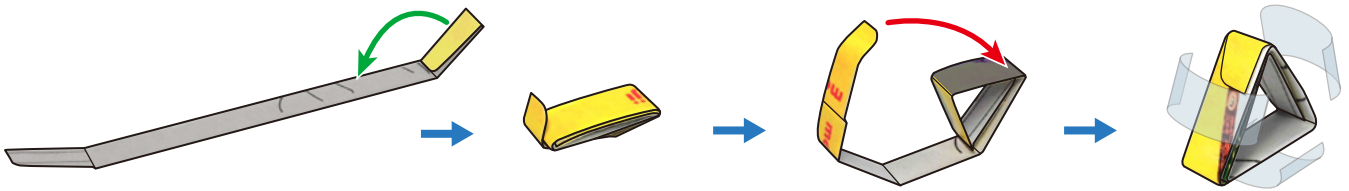
1 中央のへりにあわせて両端を切ります。折り線で切ります。

2 タブにある切りこみのせんき線で切ります。

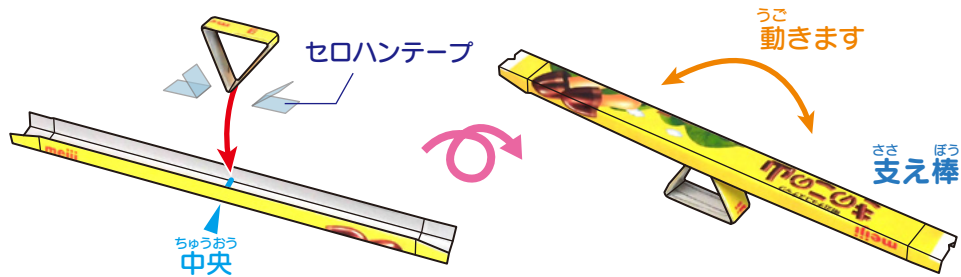


3 4分の1の幅で両端をお折ります。

## エリアの連結器

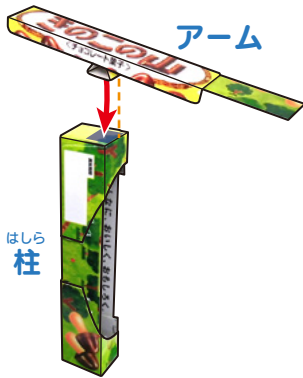


- ④ 端から巻き、折り目をつけ、戻してから三角形に巻いて端を貼り、セロハンテープを巻いて頑丈にします。

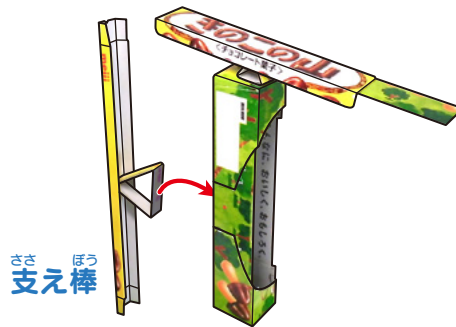


- ⑤ 三角形のカドを中央にあわせてセロハンテープでとめます。

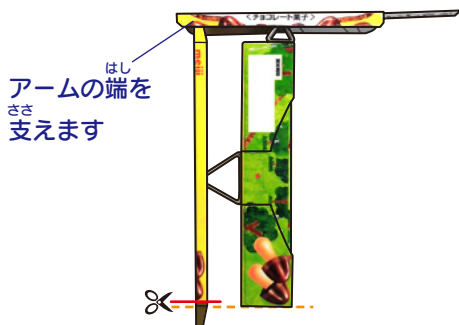
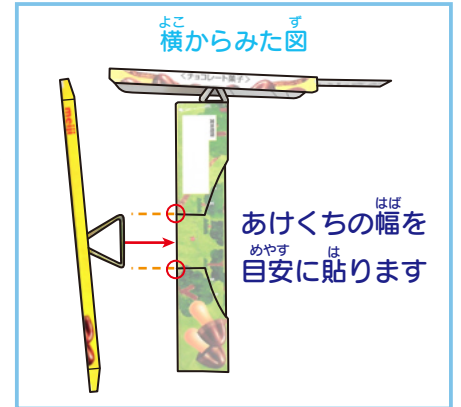
## 全体の組み立て



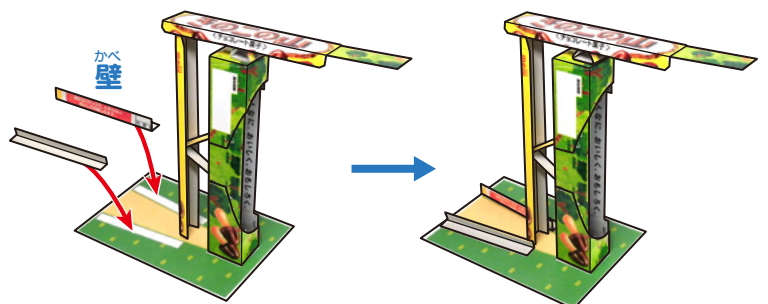
- ① 柱のカドに三角形のカドをあわせてアームを貼ります。



- ② 支え棒を柱の中央に貼ります。



- ③ 支え棒を垂直に立てた時に柱より少しだけ短くなるように切ります。

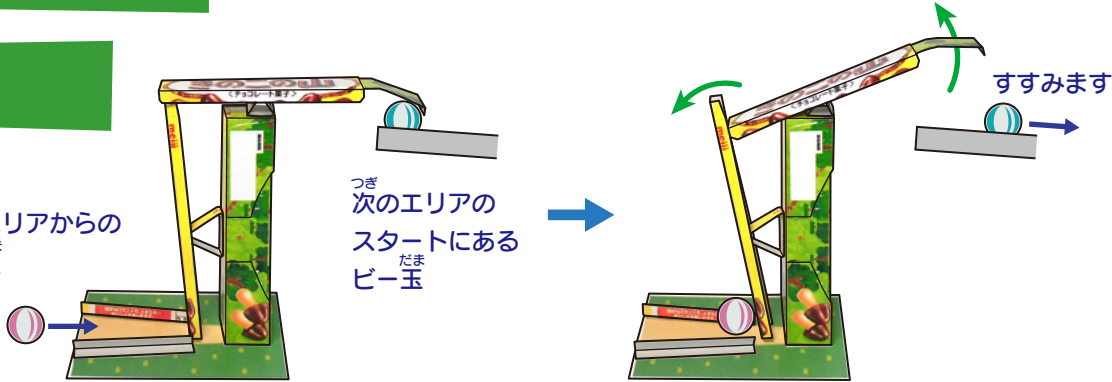


- ④ 柱と壁を土台に貼ってできあがりです。

## れんけつき エリアの連結器

## うご 動き

まえ 前のエリアからの  
だま ビー玉



つぎ 次のエリアの  
スタートにある  
だま ビー玉

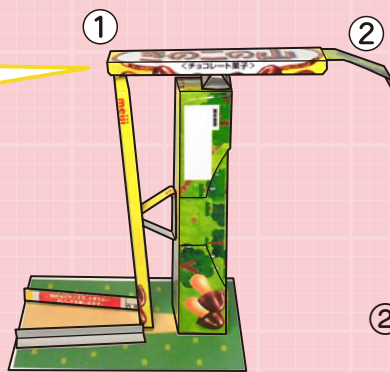
すすみます

ささ ぼう だま せんたん あ  
支え棒にビー玉がぶつかると、アームの先端が上がります。

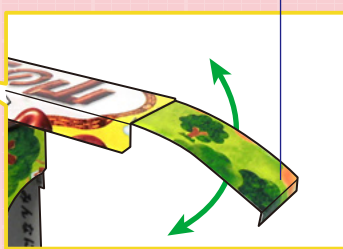
## セッティング



① アームの端ぎりぎり  
でささ  
支えます。



だま こてい  
ビー玉を固定するために  
せんたん お  
先端を折ります



② 次のエリアのスタートの高さに  
あわせてアームの先端を曲げます。

## れん けつ れい エリア連結例

- エリアの前につなげるとスタート台になるよ!  
※この連結器と1つのエリアをつなげた場合
- A~Cどのエリアでも、何個のエリアでもつながられるよ!  
※連結器の個数: 2つのエリアをつなげる場合1つ、3つのエリアをつなげる場合2つ

### エリアCスタート



エリアC

エリアC  
ゴール

れんけつき  
連結器

だま ちょうせい  
ビー玉をロックするようにアームを調整しよう

### エリアBスタート



エリアB

エリアB  
ゴール

れんけつき  
連結器

### エリアAスタート



エリアA

エリアA  
ゴール

だんさ れんけつ  
段差がないように連結しよう

めざ  
エリアをつないでゴールを目指そう!

