

だま ビー玉ころころ からくりランド

C ドミノ塔

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!

90分
くらいで
作れるよ

坂道を転がるビー玉が板を倒すと
ドミノがスタート!
筒に入ったビー玉はシーソーにはじかれ
トンネルをくぐってゴールします!



準備するもの (じゅんび) はさみ / セロハンテープ / 両面テープ / 定規 / ビー玉 (直径15mm) 1個

使用する箱 (しよう) ⇔ 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



たけのこの里



バナナチョコ



マーブルチョコ



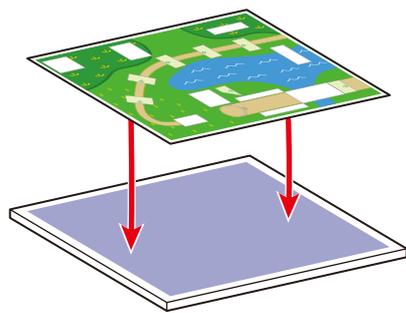
プチアソート×2

きのこの山 ⇔ たけのこの里 マーブルチョコ ⇔ コーヒービート

--- やまおり たにおり — 切りとり線 ■ のりしろ ■ 使わない部分

どだい 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 A4 サイズ (210×297mm) 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。

C

ドミノ塔

スタートの柱

マーブルチョコ



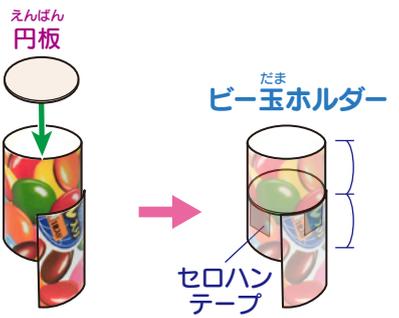
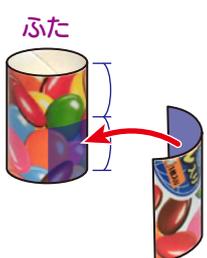
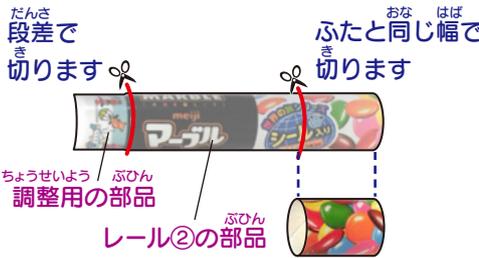
① ケースを分解します。



えんばん うえ お はず つつ とちゅう
円板は上から押すと外れます。筒の途中で
ひっかかるときは筒を軽くつぶして円板を
した お
下に落とします。



② つつ はんぶん き
筒を半分に切ります。

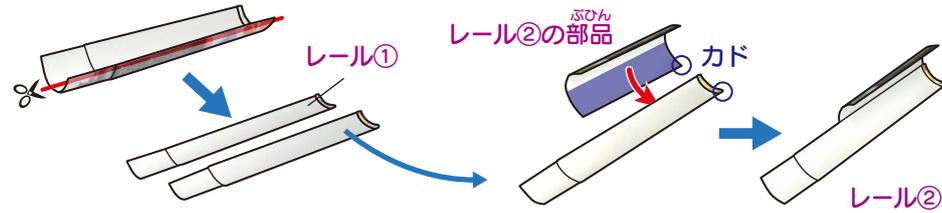


⑤ えんばん はんぶん いち い
円板を半分の位置まで入れ
裏からテープでとめます。

③ 図のように切り3つに分けます。

④ 半分の高さで
ふたに貼ります。

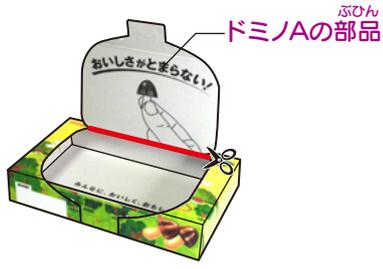
⑤ 円板を半分の位置まで入れ
裏からテープでとめます。



⑥ もう片方は半分に切ります。

⑦ カドを揃えて貼ります。

きのこの山



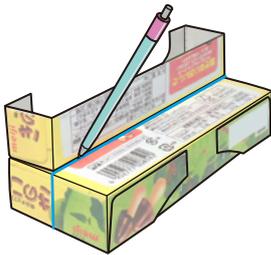
① ふたを根元から
切り取ります。

② たけのこの里の箱の幅で線を引きます。

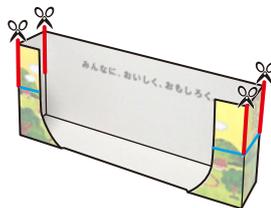
③ 書いた線で
切ります。

C

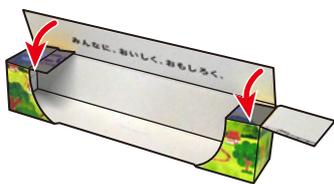
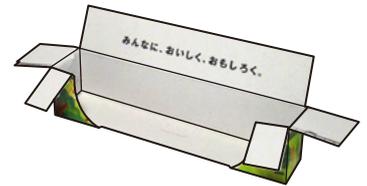
ドミノ塔



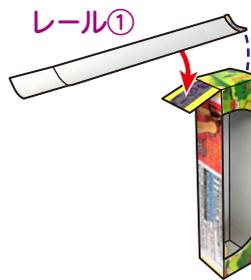
4 はこ はば せん ひ
箱の幅で線を引きます。



5 か せん き ねもと お
書いた線まで切りこんで、根元で折ります。



6 うちがわ お は
内側に折って貼ります。



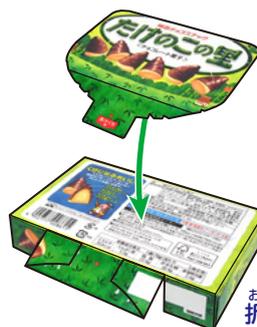
7 うし は
後ろをあわせてルール①を貼ります。

つる バナナチョコの通路

さと たけのこの里



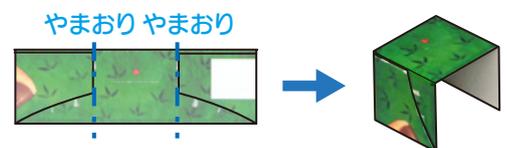
1 ねもと き ぜんめん す いち き
ふたを根元から切り、
前面を図の位置で切ります。



2 おもて おな いち
表と同じ位置にふたをのせて、ふちをなぞります。



3 か せん き と
書いた線で切り取ります。

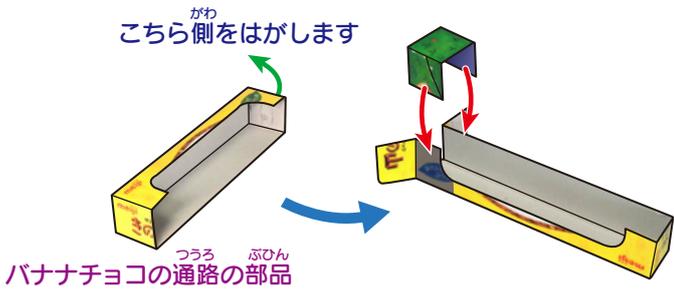


4 は ふひん はし お
貼ってある部品の端で折ります。

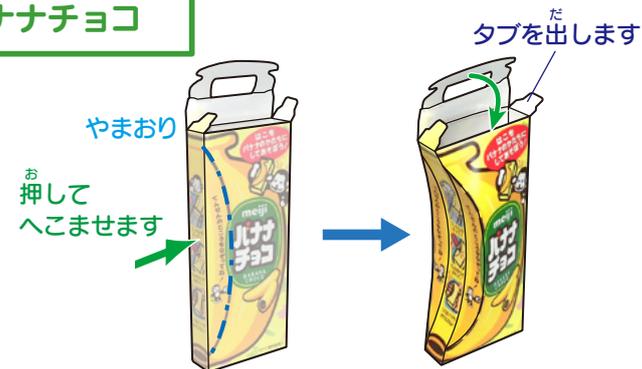
C

ドミノ塔

バナナチョコ



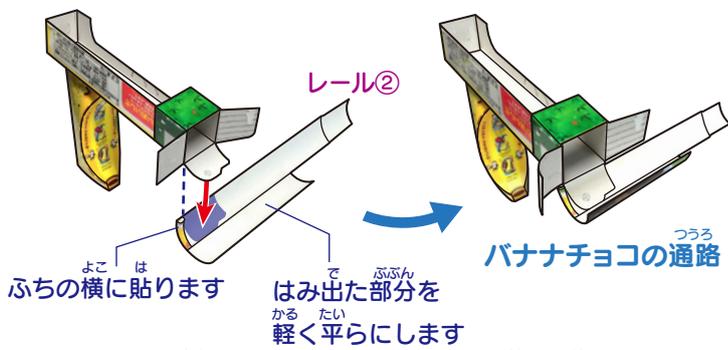
5 片方ののりづけをはがします。みどりの部品ではさむように貼ります。



6 箱に描いてある点線を折ってバナナの形にします。ふたを元通りに閉じます。



7 通路とタブの端をあわせて貼ります。



8 きこのこの山のタブをレール②の端に貼ります。

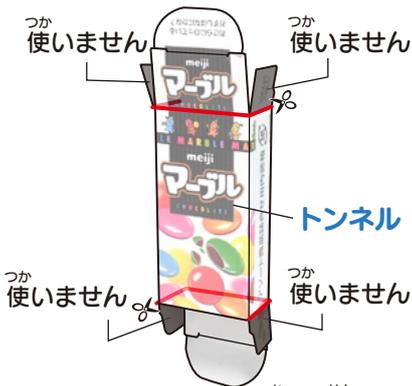
シーソー・その他の部品

1 たけのこの里の裏面をとうぶんき 4等分に切ります。

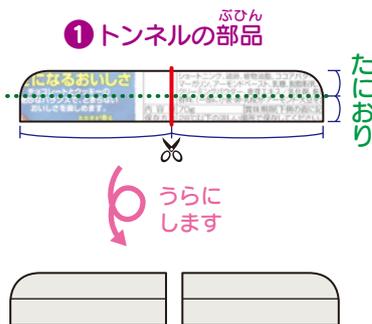


トンネル

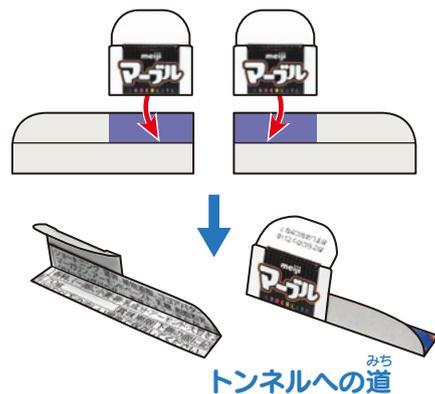
プチアソート-マーブルチョコ



1 ふたとタブを折り線から切り取ります。



2 たてはんぶん お よこはんぶん き 縦半分に折って横半分に切ります。



3 はし ふたを貼ります。

C

ドミノ塔

シーソーA

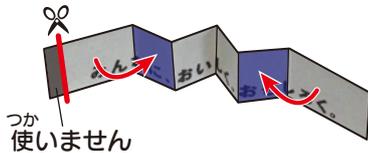
たけのこの里

② シーソーAの支点



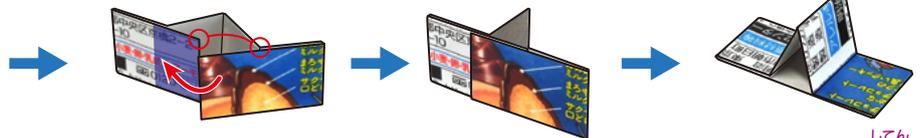
① 4等分に折り、中間を半分に分ります。

はし 端を5mmほど切ります



② 折って貼りあわせませす。

③ 平らな面を重ねて貼ります。



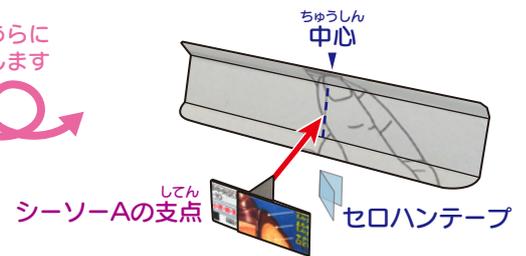
シーソーAの支点



④ 折り線までを半分にかき切ります。

⑤ 文字の幅にあわせて折ります。

⑥ 支点のカードを中央にあわせてセロハンテープで貼ります。



⑦ 4等分に折ってから、折り線で切ります。

⑧ 側面と同じ幅で板を折ります。

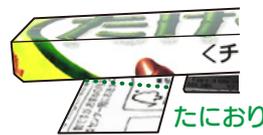


みどり せん 緑の線



⑨ ログマークの緑の線に端をあわせて貼ります。

⑩ 左に傾いたときに板が地面にぴったりとつくように根元を斜めに折ります。



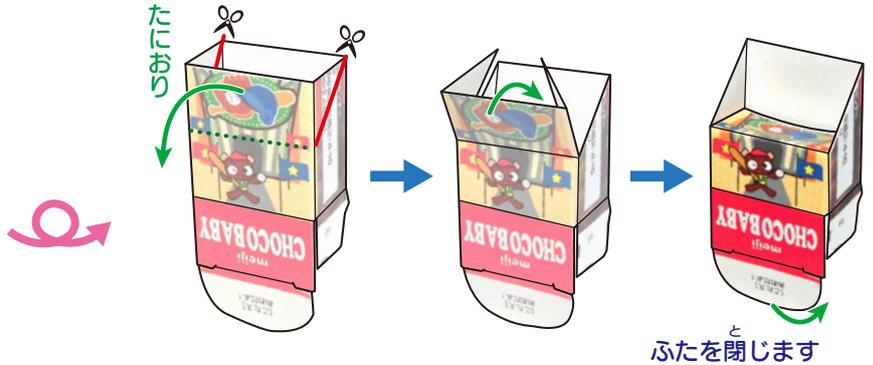
C ドミノ塔

シーソーB

プチアソート-チョコベビー

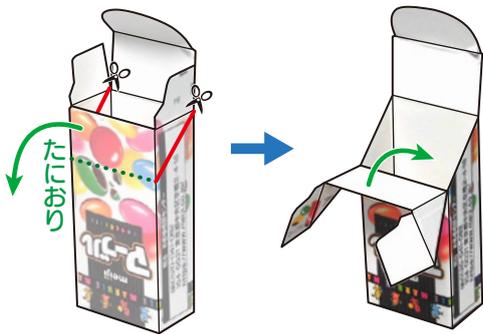


① 平らにして半分に切ります。



② カドから45度に切って一度外側に折り、
しっかり折ってから内側に折ります。

プチアソート-マーブルチョコ



③ カドから45度に切って一度外側に折り、
しっかり折ってから内側に折ります。

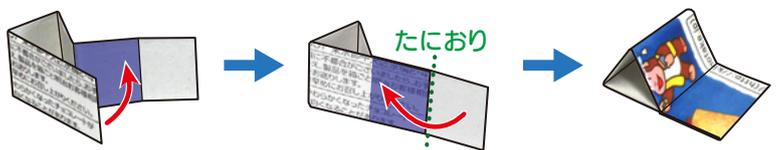


④ 底面で貼りあわせます。

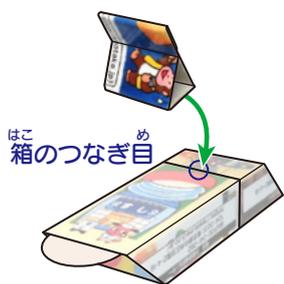
⑤ 円板を半分貼ります。



⑥ 折り線の間を半分に折ります。



⑦ 折り線にあわせて貼ってから、はさんで貼ります。



⑧ 支点の端を箱のつなぎ目にあわせ、セロハンテープでとめます。

うご 動きます

かたほう おお かたむ 片方だけに大きく傾かないように
じゅうしん あんてい いち しせん は 重心が安定する位置に支点を貼ります



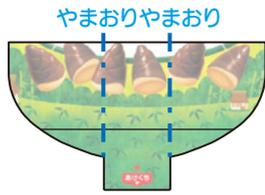
シーソーB

C

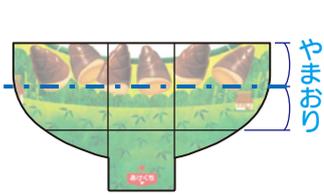
ドミノ塔

たけのこの橋

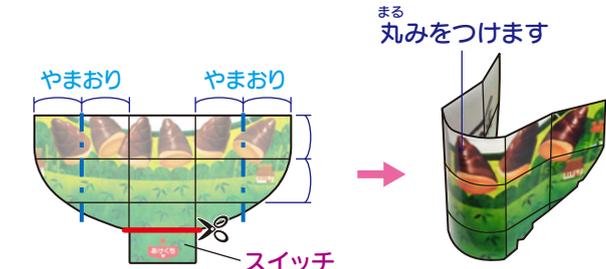
たけのこの里



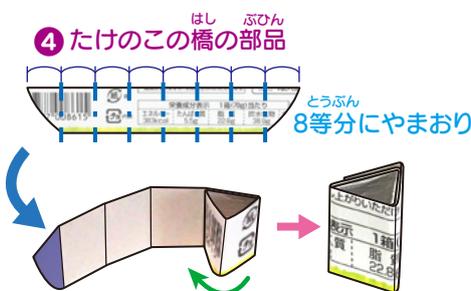
① あけくちの幅をお折ります。



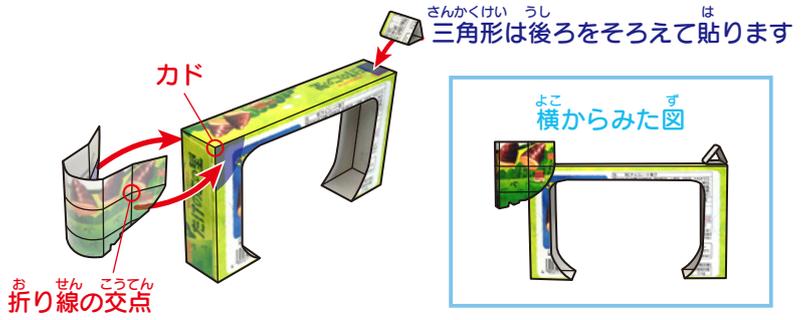
② 折り線までを半分にお折ります。



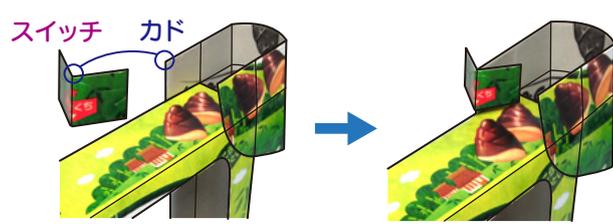
③ 両端を半分に折り、あけくちを切ります。



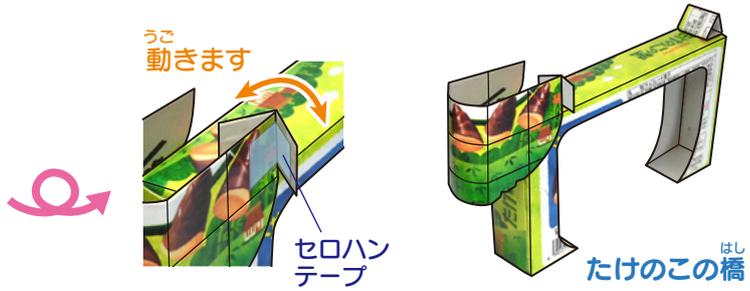
④ 端から巻いて三角形にします。



⑤ 折り線の交点とカドをあわせて貼ります。



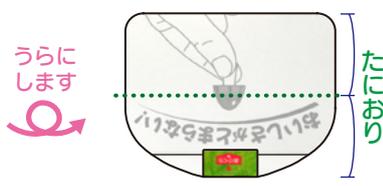
⑥ スwitchの部品を半分に折り、折り線とカドをあわせて、裏側からセロハンテープでとめます。



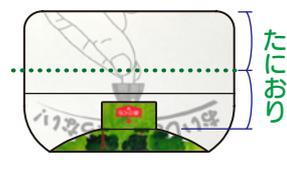
ドミノA



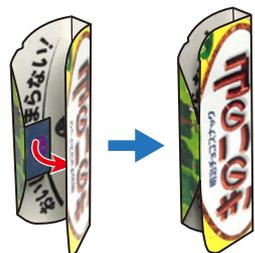
① あけくちをお折ります。



② 半分に折ります。



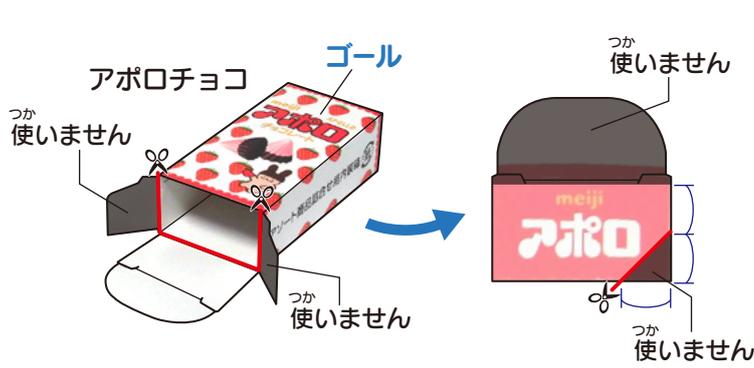
③ あけくちの折り線にあわせて折ります。



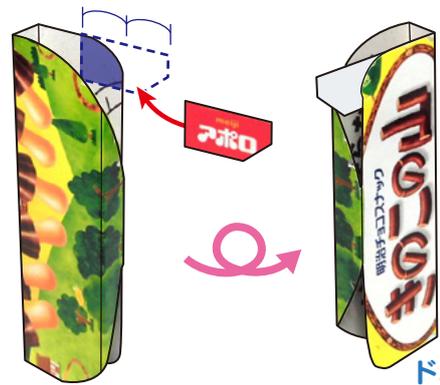
④ あけくちで貼ります。

C

ドミノ塔



5 ^{そこ}底のふたとタブを折り線で切り、
ふたを図のように切ります。



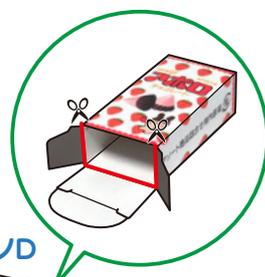
6 ^{はんぶん}半分だけ外側に出して貼ります。

ドミノA

ドミノB~D



1 ^{ていめん}底面では貼りあわせてつなぎます。



そこ
すべておなじように
切り取ります

ちょうせいよう ぶひん
調整用の部品

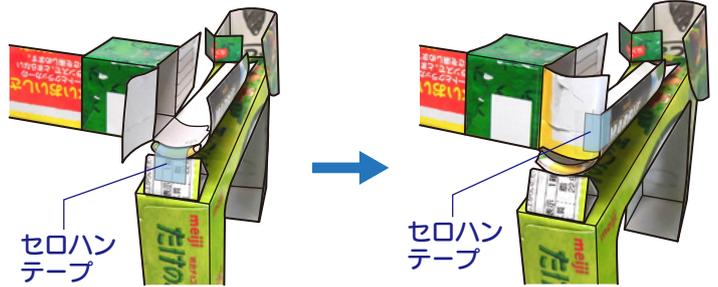
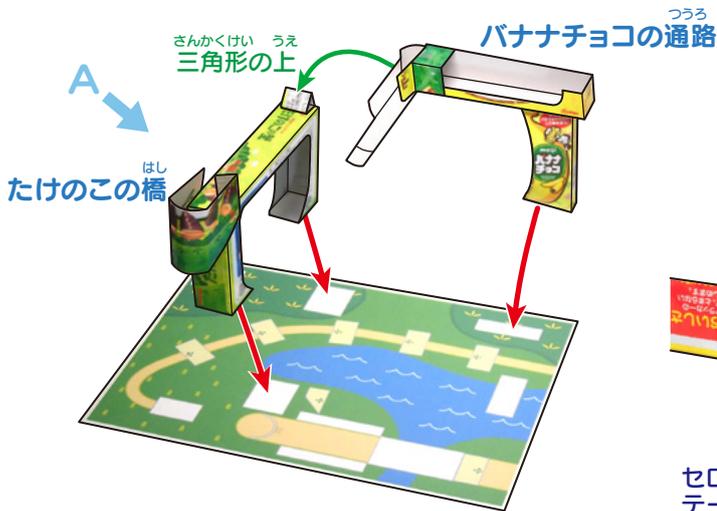


2 ^{ここ}残りのプチアソートとドミノB、ドミノCの底のふたとタブを切りとります。
ふたはちょうせいよう ぶひんとしてつかいます。小さいタブはつかいません。

C

ドミノ塔

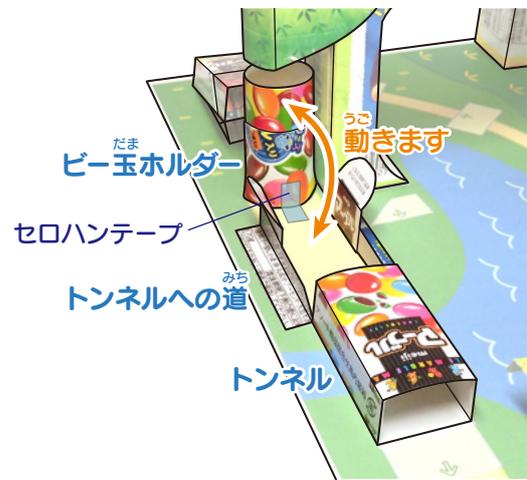
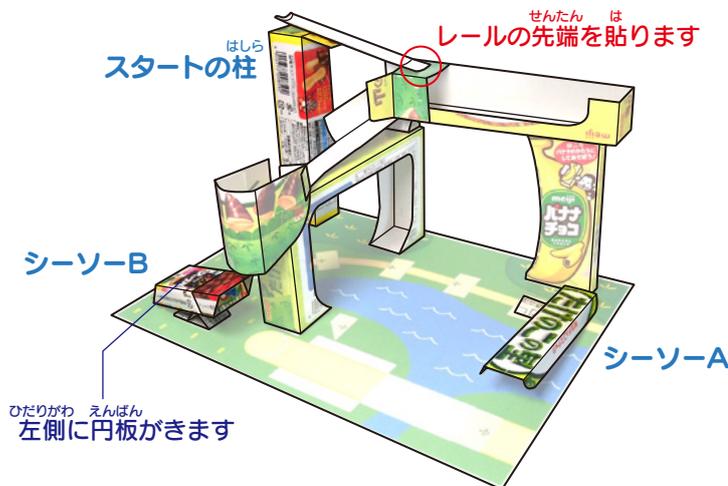
全体の組み立て



① たけのこの橋、バナナチョコの通路の順で貼ります。

② レールのふちを三角形に貼ります。

③ タブを軽く曲げてレールの壁に貼ります。



④ シーソー AとB、スタートの柱を貼ります。

⑤ ビー玉ホルダーが通路側に倒れるようにセロハンテープで貼ります。



⑥ 矢印の方向に倒れるようにゴールを貼ります。

⑦ ドミノD、ドミノCの順に貼ります。

C

ドミノ塔



⑧ ドミノBが倒れた時にシーソーBの円板付近にあたるように位置を調整してから土台に貼ります。

⑨ ドミノAが倒れた時にアポロのふたがゴールにあたるように位置を調整してから土台に貼ります。

セッティング

ここからスタート!

ゴールを目指そう!



① スwitchの角度を90度くらいにします。



② すべてのドミノとゴールを立てます。

ゴールはここだよ!

③ だまビー玉ホルダーの下にシーソーの先端をいれます。

別のエリアにつなげる場合



ドミノがうまく倒れない場合



- ・ 何回か動かしてつなぎ目をゆるくします。
- ・ 調整用の部品を下に敷いて、少し傾けます。



つうろ
バナナチョコの通路
バナナチョコ

ドミノ D
プチアソート
ココペーパー
↓

ドミノ D
プチアソート
ココチョコ
↓

ドミノ D
プチアソート
アボロチョコ
↓

はし
たけのこの橋
たけのこの里
さと

ドミノ C
プチアソート
ココペーパー
↓

ドミノ B
プチアソート
ココペーパー
ココナッツチョコ
↓

はしら
スタートの柱
やま
ぎのこの山

シーソー A
たけのこの里
さと



↑
ドミノ A
きのこの山
やま

はし
たけのこの橋
たけのこの里
さと

↑
ゴール
プチアソート アボロチョコ

トンネル
プチアソート
マーブルチョコ

みち
トンネルへの道

だま
ピー玉ホルダー
マーブルチョコ

みち
トンネルへの道

シーソー B
プチアソート
マーブルチョコ
チョコペーパー