

オフロードも走れちゃう!? でこぼこタイヤ

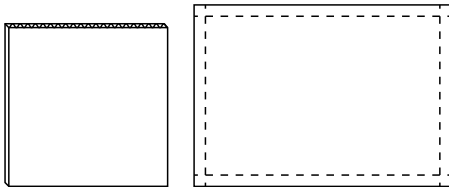
“かわいい”よりも“カッコいい”がお好みなら、タイヤをひと工夫。ダンボールの表面を1枚はがすだけで、砂地でも走れそうなでこぼこオフロードタイヤに変身します。

準備するもの

- 型紙
- カッター (万能M厚型など)
- カッターマット
- ダンボール (3mm厚／20×20cm程度1枚、A4相当1枚)
- 定規 (30cm以上推奨)
- ボールペン
- キリ
- 木工用ボンド
- タオルまたは雑巾

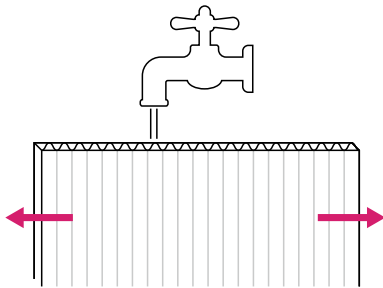
作り方

1



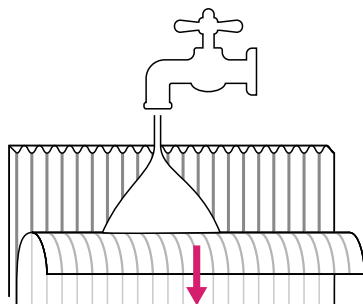
20×20cm程度のダンボールとそのダンボールを置くタオルや雑巾を用意します。

3



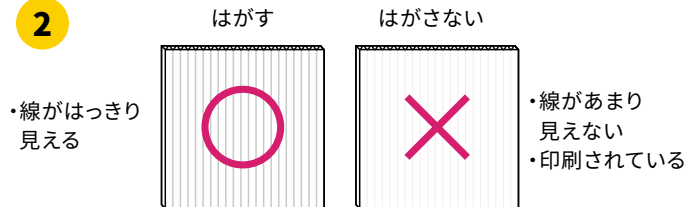
水道の蛇口を少しだけ開き、ダンボールの波になっている方のすき間にまんべんなく水を流してぬらしていきます。

5



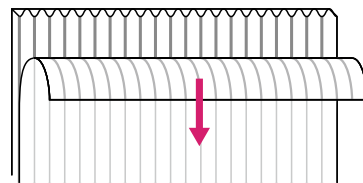
はがれにくければもう少しぬらしながら、あとが残らないようにはがします。

2



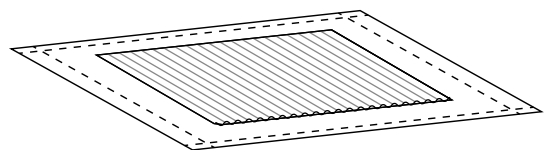
ダンボールの線が見えている方(印刷されていない方)の面だけをはがすので、どちらがはがす面か確認しておきます。

4



しっかりぬらしたら、先ほど確認したはがす面をダンボールの波のタテ線と同じ方向に、波の山になっているところを潰さないようにゆっくり丁寧に剥がします。

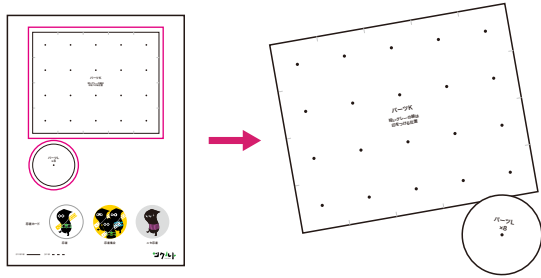
6



はがし終わったら、完全に乾くまでタオルや雑巾の上に置いて、半日ほど乾燥させます。



7

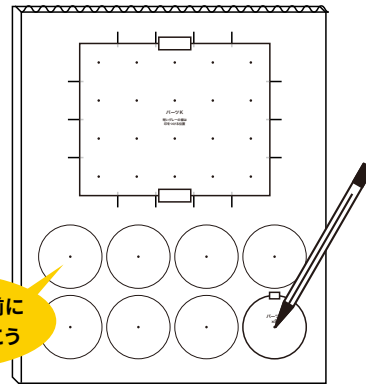


乾かしてるあいだに本体の「作り方」を⑫まで進め
ます(ペットボトルのフタは使用しません)。

型紙をプリントアウトし、パーツK、パーツLを切り取
り線に沿って切り分けます。パーツKの短い線は切らな
いように注意。

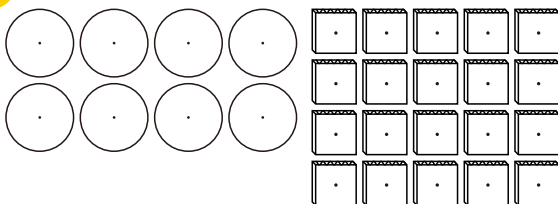
8

型紙をはずす前に
穴を開けておこう



切り取った型紙を、はがしていない方のダンボールに
マスキングテープなどで仮止めし、書き写します。パー
ツKの短いグレーの線のところは型紙の外側に印を書
いておきます。円形のパーツLは8個書き写します。
型紙の上からそれぞれ黒丸のところをボールペンで
穴を開けておきます。

9

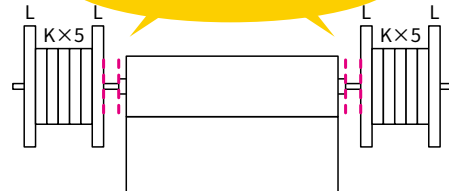


型紙から書き写した線に沿ってダンボールを切りま
す。パーツLは8個、パーツKは線と外側に書いた印を
目安に20個の正方形に切り分けます。

ボールペンで開けた穴にキリを通し、竹串がギリギリ
通るぐらいの大きさまで広げます。

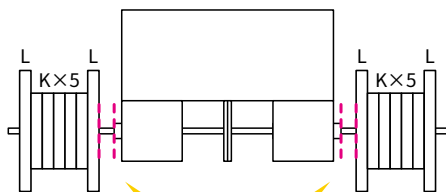
10

ストローとタイヤのあいだに
すき間ができるように



本体後ろ側のストローに竹串を通し、竹串に円形の
パーツL、正方形のパーツK5枚、円形のパーツLの順に
通し、木工用ボンドでパーツ同士を接着します。ボンド
はなるべく竹串の周りにつけて、パーツと竹串も同時
に接着させます。穴を大きく開けすぎた場合は特に
しっかりボンドをつけましょう。ストローとタイヤのあ
いだにすき間ができるように調整します。

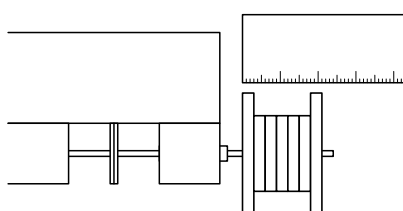
11



ストローとタイヤのあいだに
すき間ができるように

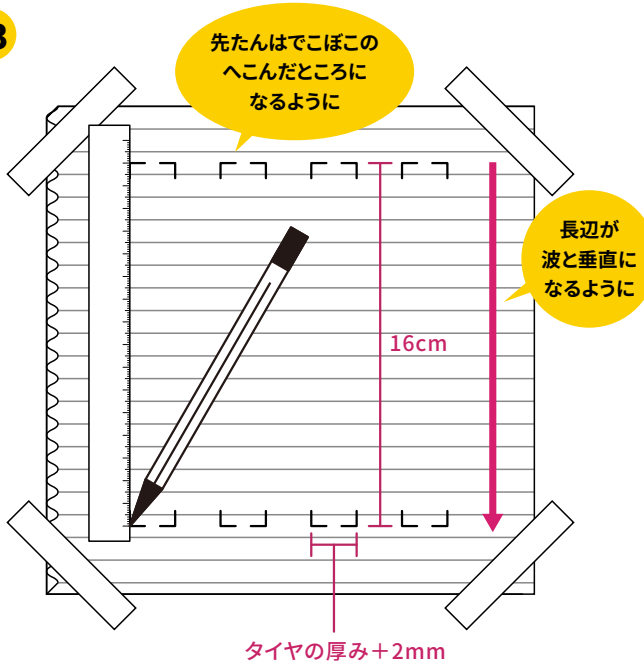
前側は本体の「作り方」を⑮まで進め、ペットボトルのフタの代
わりに、後ろ側と同じようにパーツLとパーツKを木工用ボ
ンドで接着します。こちらもボンドはなるべく竹串の周りにつけて、
パーツと竹串も同時に接着させます。穴を大きく開けすぎた場
合は特にしっかりボンドをつけましょう。ストローとタイヤのあ
いだにすき間ができるように調整します。

12

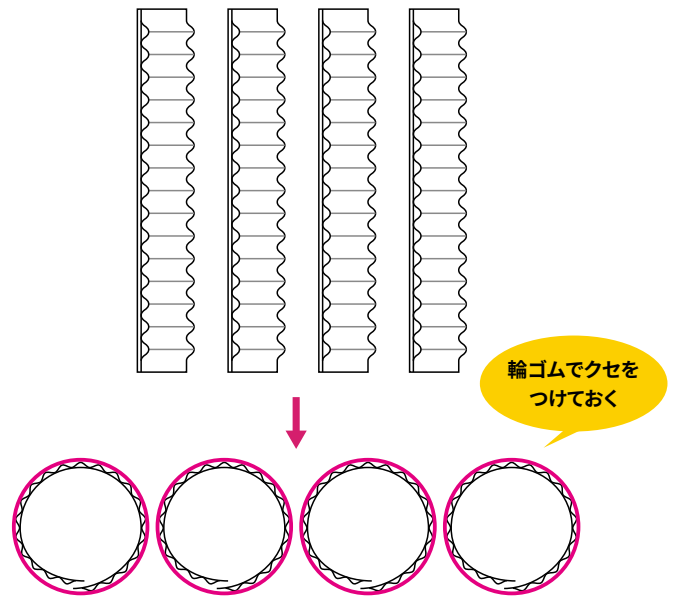


タイヤの厚みをはかります。3mm厚のダンボールなら大体20
〜22mmぐらいです。

13



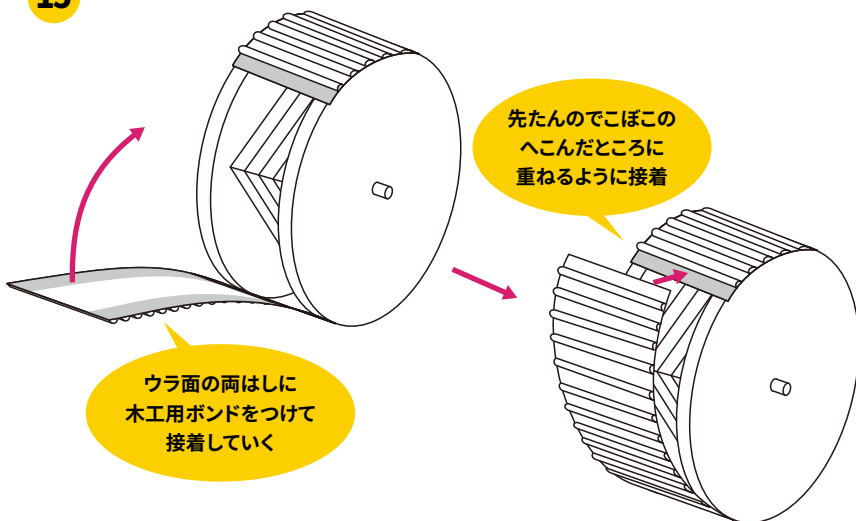
14



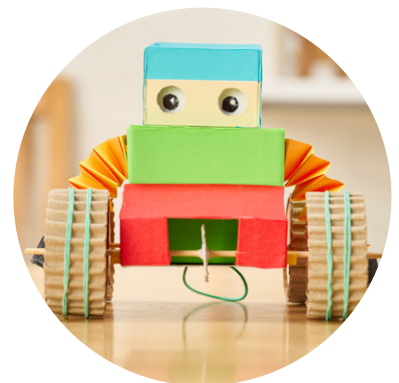
⑥ではがしたダンボールが乾いたら、カッターマットにマスキングテープで四隅を固定して、ボールペンでタテ:16cm、ヨコ:タイヤの厚み+2mmの長方形の印を、長辺がでこぼこの波と垂直になるように4枚分書きます。このとき、長方形の先たんがでこぼこのへこんだところになるようにしましょう。

印を目安にカッターで切ります。なるべくでこぼこの波を潰さないように丁寧に切りましょう。ダンボールが反っていたら、でこぼこの面が外側に曲がるように輪ゴムでくるんで少しクセをつけておきます。

15



それぞれのタイヤにでこぼこの面をオモテ側にして、ウラ面の両はしに木工用ボンドをつけて接着していきます。最後にオモテ面の先たんのへこんだところに木工用ボンドをつけて接着します。先たんがでこぼこの山の方になっている場合は山を指で押さえて平らにしましょう。



完成!

／ もっと! ツクルト! ／

狙いをさだめて発進!

紙コップくずし

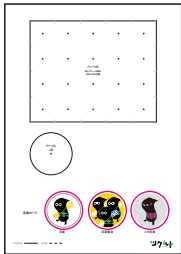
ミルカーを使って、ゲームにトライ!紙コップを積み上げたり並べたり、個数や並べ方によってゲームの難しさは自由自在。倒したコップの数で競ってお楽しみください。

準備するもの

●型紙 ●カッター ●カッターマット ●紙コップ9個以上 ●のり

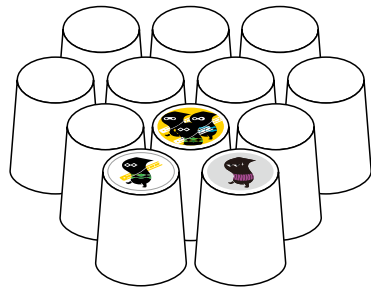
作り方

1



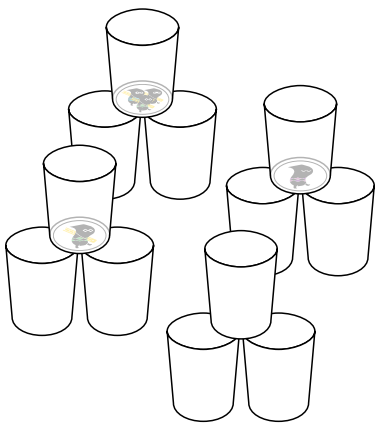
型紙の忍者カードをカッターで切り取ります。

2

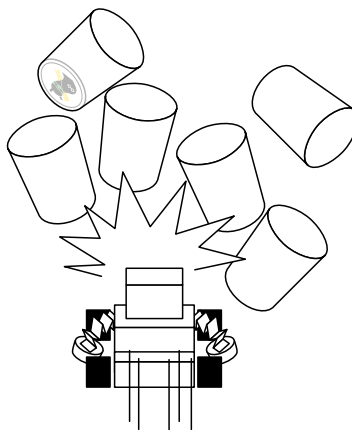


紙コップを9～15個用意して(もっと多くてもOK) そのうち3個のウラ側に3種類の忍者カードを貼りつけます。

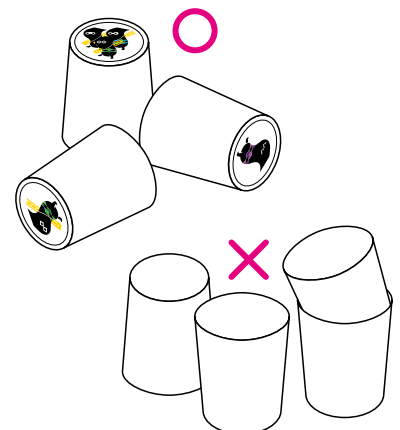
遊び方



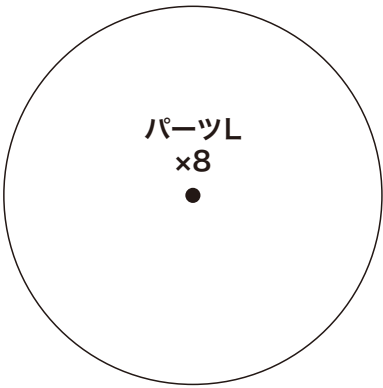
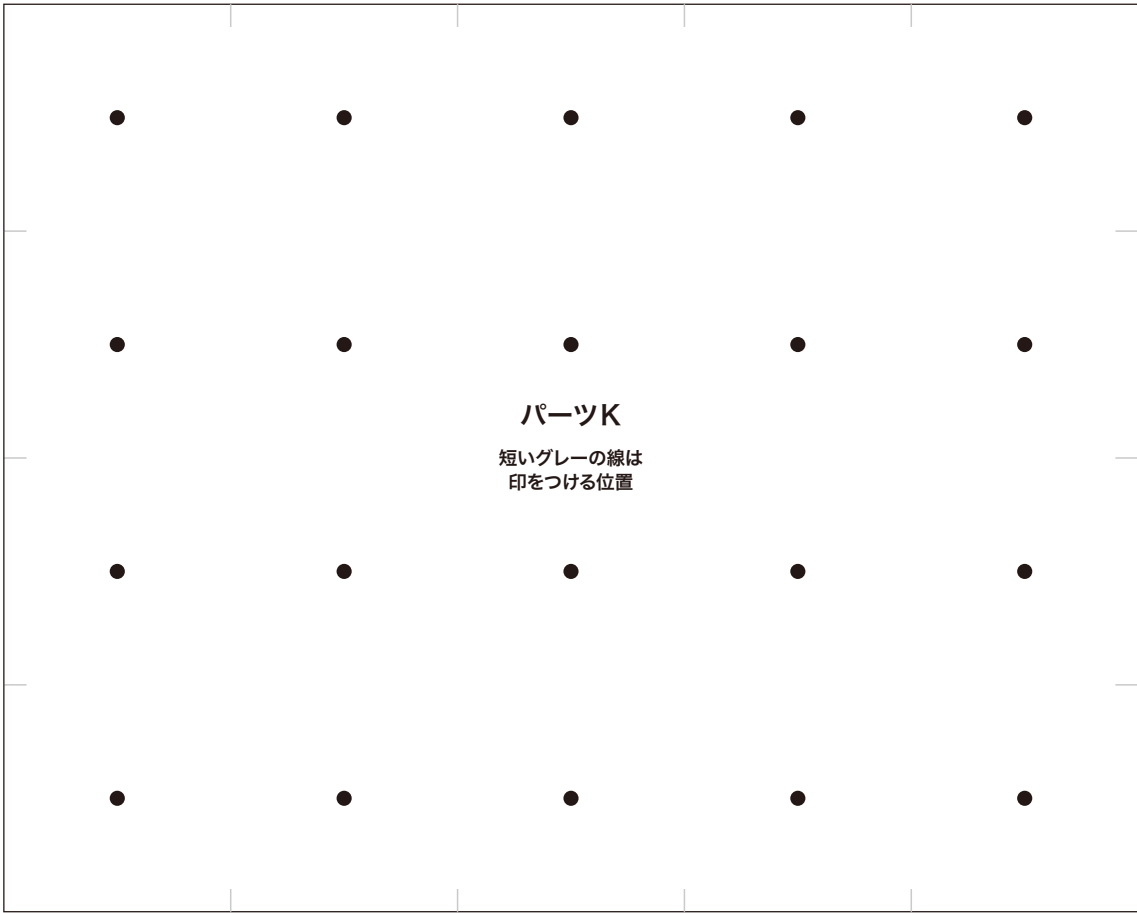
ディフェンス側は紙コップを3つ重ねたタワーを3つ以上作ります(並べ方は自由です)。忍者カードを貼った紙コップは必ず上に置くことにします。



オフェンス側は狙いを定めてタワーを倒します。



交互にオフェンスとディフェンスを交代し、倒した忍者付きの紙コップのポイントを競います。忍者が出れば1ポイントゲット!ニセ忍者ならマイナス1ポイント!忍者集合なら3ポイントゲット!



忍者カード



忍者



忍者集合



ニセ忍者