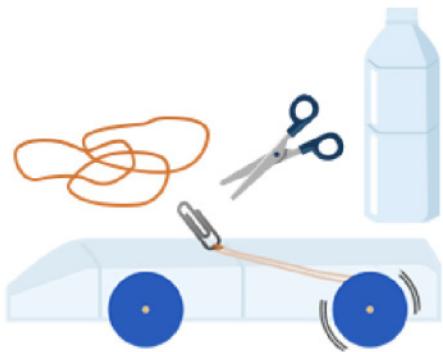


ゴムの力で走るクルマを 作って走らせよう！



準備

土台となる材料を集めよう

ペットボトルやストロー、牛乳パックなど、クルマの土台（シャシー）をつくる材料を集めよう。

-用意するもの-

● ペットボトル(500mlくらい)



うえからみたとき、
かたちがまるではなく
しかくいもの。



● 竹串 (長さ15cm以上)



たけぐし
ふと
竹串の太さ
2~3mm

● 瞬間接着剤



● はさみ



● カッター



● きり



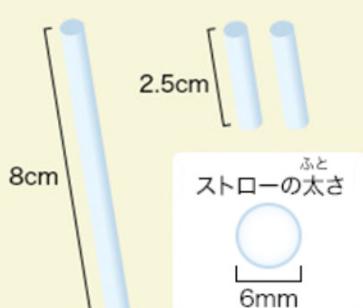
● 穴あけパンチ



● ペットボトルのキャップ



● ストロー



● 輪ゴム (一周の長さ13cm~14cmくらい)



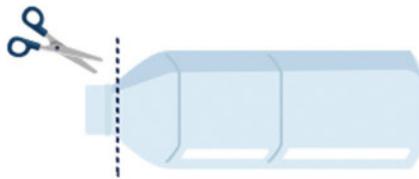
● ゼムクリップ



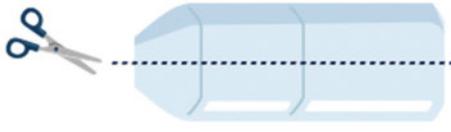
● セロハンテープ



1 ペットボトルの飲み口を切る。

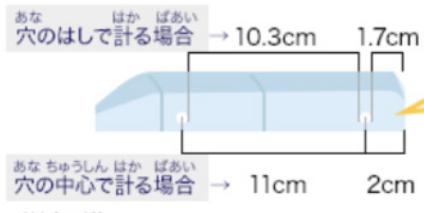


2 ペットボトルをたて2つに切る。



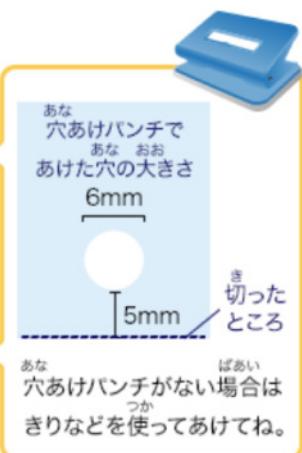
ちゅうしん
ペットボトルのそこの中心は
きかないので、さけてまるく切る。

3 ペットボトルに穴を4つあける。



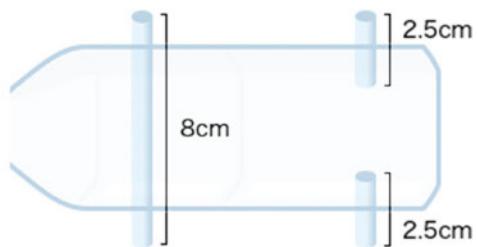
【反対側】同じように穴を開ける

ストローがぎりぎりとおる大きさ。
下から5mmくらいの場所。



4 ③で空けた穴にストローをさす

【上から見た図】



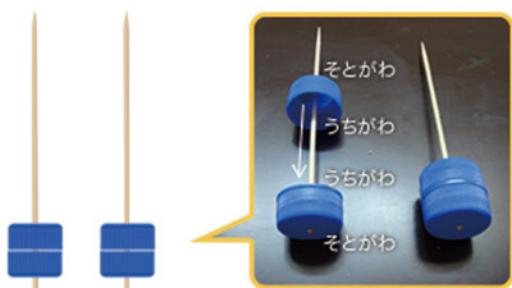
5 ペットボトルのキャップの真ん中に
竹串がぎりぎりに入る太さの穴を開ける



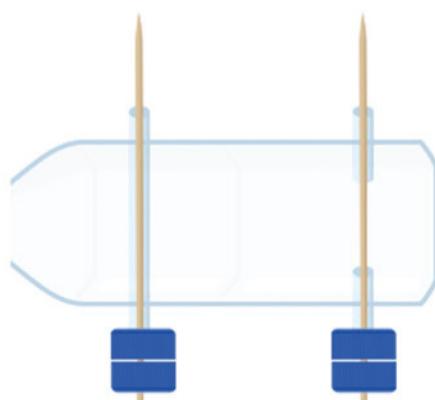
竹串を穴にさして、力を入れないと
抜けないくらいの大きさにする。
穴を開けるとき、きりをおくまでさすと、
穴は大きくなりすぎるので注意!



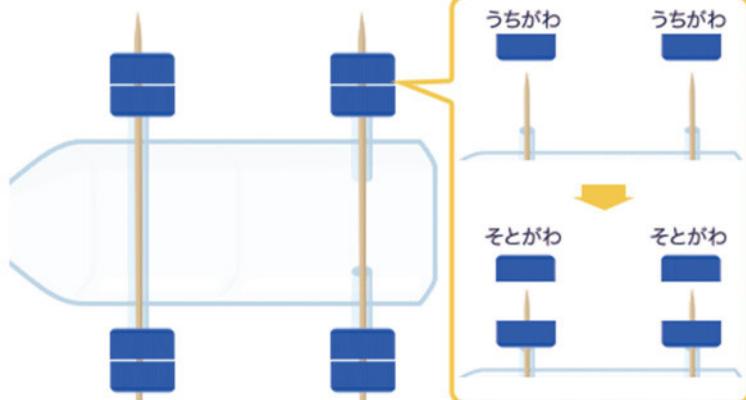
6 ⑤のキャップの穴に竹串をとがっている方から
さし、反対がわ(太い方)まで通す。(ここではキャップ
4つ。キャップの向きは写真をよくみてやってね。)



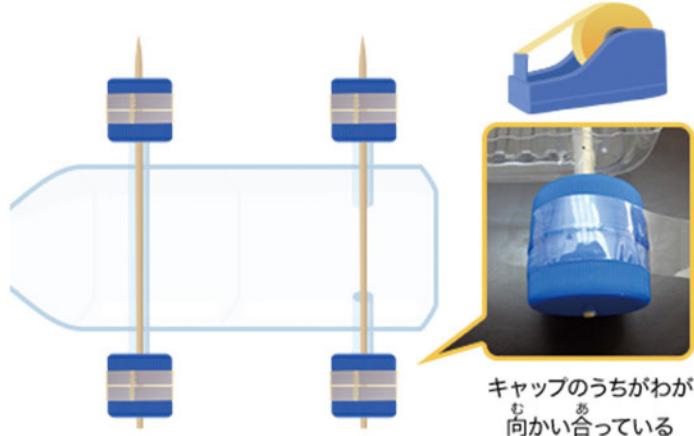
7 竹串をストローに
一本ずつ通し入れる。



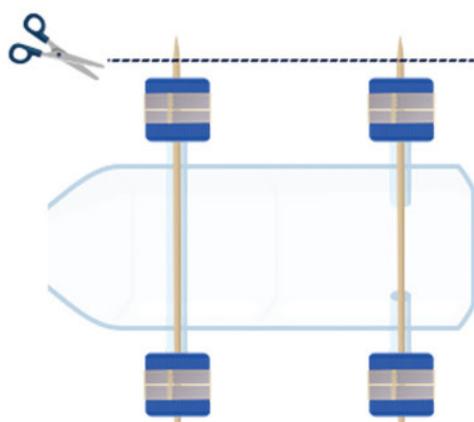
8 のこりの⑤のキャップ(4こ)の穴に竹串をとがっている方
から通す。(キャップの向きはイラストをよくみてやってね。)



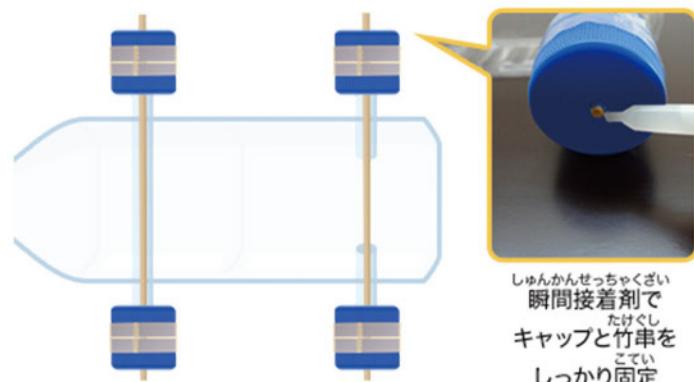
9 キャップをセロハンテープで巻きつけ固定する。



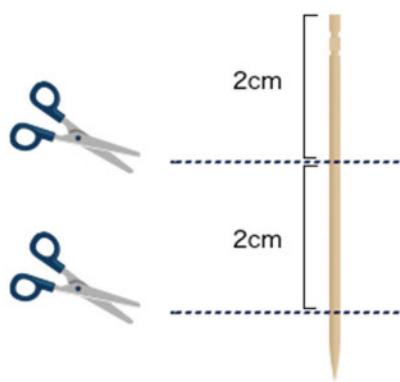
10 竹串のとがったところを切る。



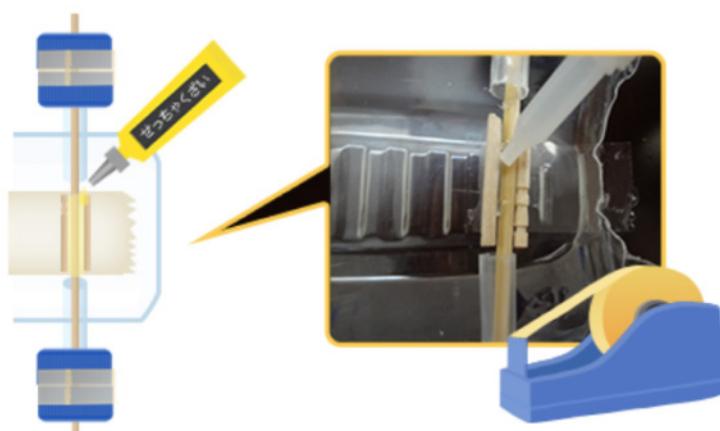
11 串が通ったキャップの穴に瞬間接着剤を少しつける。



12 つまようじを太い方から2cmに切る。



13 セロハンテープ(5cmくらい)を2.5cmのストローに通した竹串(ストローとストローの間)にあて、⑫で切ったつまようじ2本で竹串をはさむように並べて、瞬間接着剤をつける。



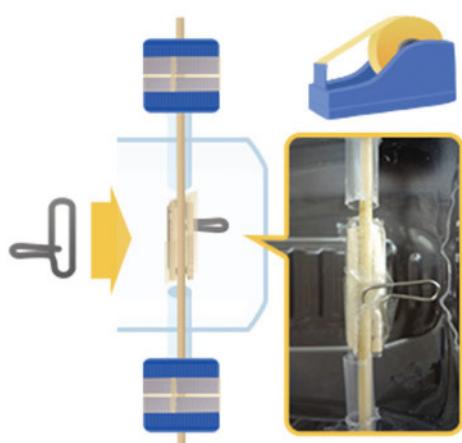
14 セロハンテープでしっかりと巻き、つまようじを竹串に固定する。



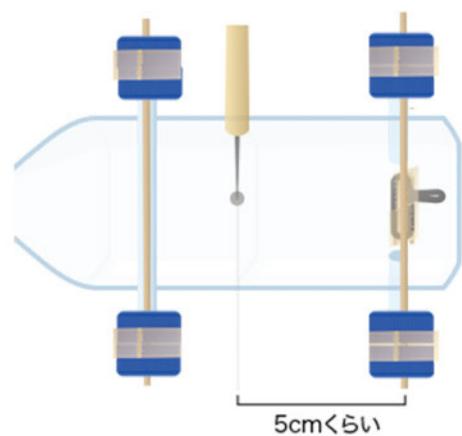
15 ゼムクリップ(1こ)
を「T」の形にする。



16 ゼムクリップを竹串に
セロハンテープでまきつける。



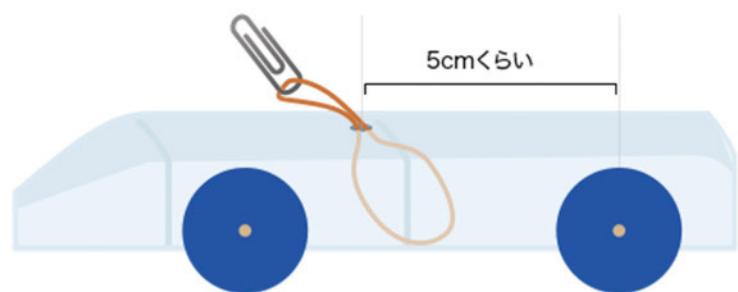
17 ペットボトルに穴を開ける。



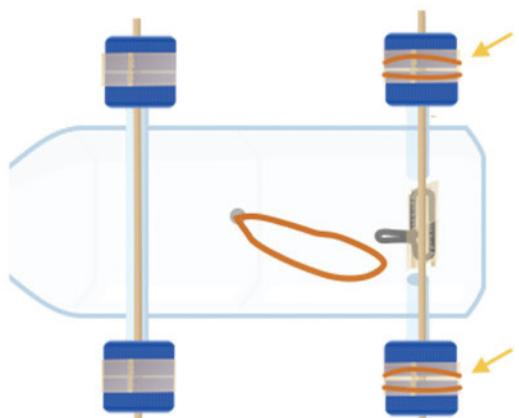
18 ゼムクリップにゴムをとおす。



19 ⑮のゴムを⑯の穴にペットボトルの外側からとおす。



20 ゼムクリップがついてある竹串についた
キャップにゴムをはめる



21 写真のように⑯のゼムクリップにゴムを引っかけたら完成!

