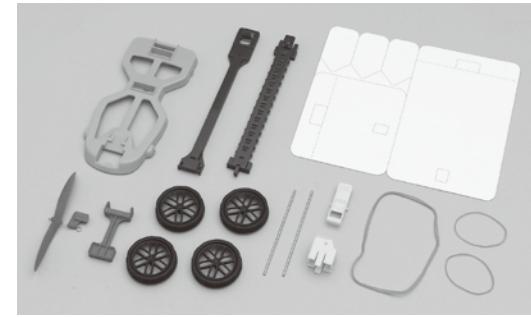


組番	名前
----	----

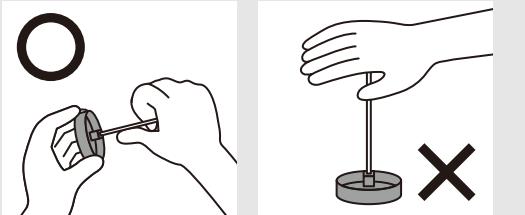
ちゅうい
●この商品は教育目的として作られています。
●先生の指導や注意をよく聞いて使用してください。
●部品でケガをしないように、注意してください。
●部品を口に入れたり、投げたりしないでください。
●わゴムは、のばしすぎると切れる恐れがあります。

セット内よう



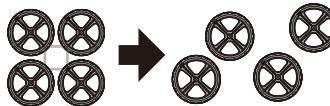
車体	1
車じく	2
タイヤセット	1
スイッチセット	1
はっしゃ台(前)	1
はっしゃ台(後)	1
プロペラ	1
し柱	1
わゴム(小)	2
わゴム(大)	1
風うけ(大)	1
風うけ(小)	1
記録台紙	3

車じくで手やものをつかないように気をつけましょう。

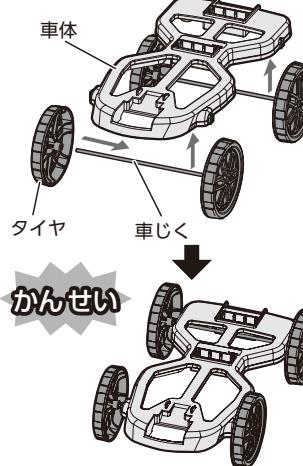


車の組み立て

1 ぶひんを切りとります。



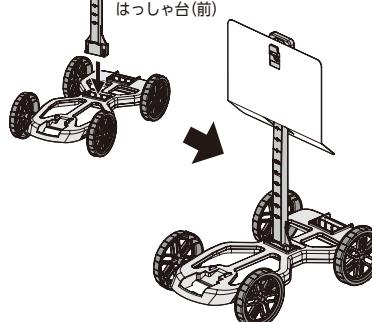
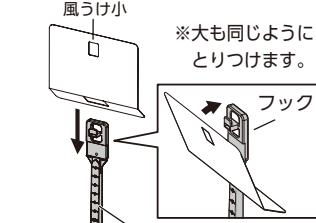
2 タイヤと車じくを組み立てて、車体にとりつけます。



風のはたらきじっけん

一 風うけを車にとりつける

車にはっしゃ台(前)をさしこみ、風うけ小をはっしゃ台(前)にさしこんで、風うけ小のあなをフックにかけます。



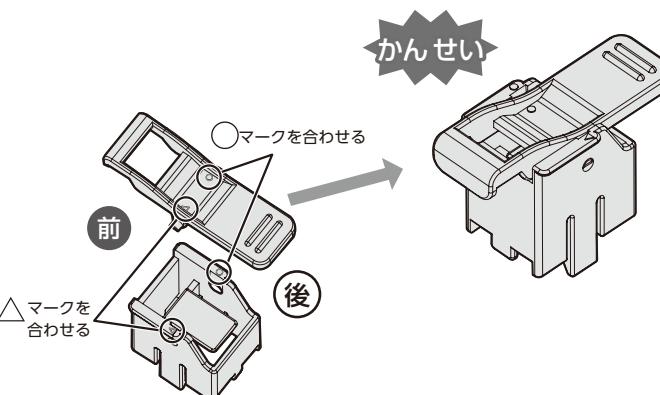
スタートスイッチとはっしゃ台の組み立てととりつけ

スタートスイッチの組み立て ※ぶひんの(前)と(後)を合わせて組み立てましょう。

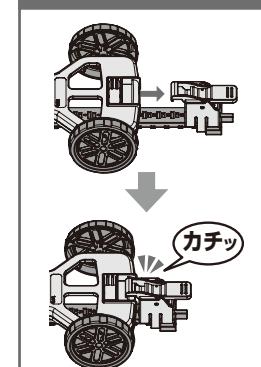
1 ぶひんをかくにんします。



2 ○と△のマークをそれぞれあわせて、あなにさしこみます。

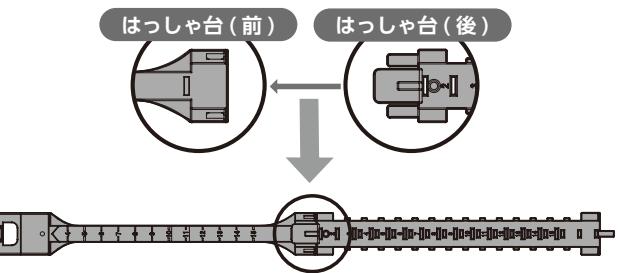


スタートスイッチのつかい方

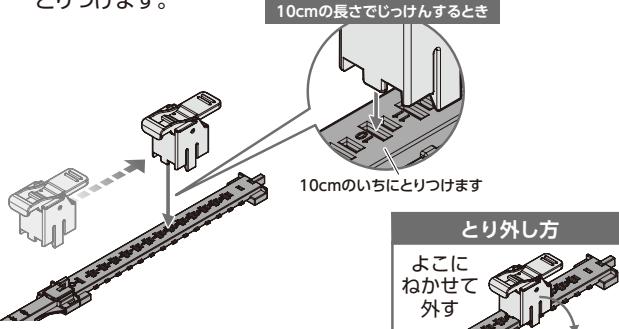


はっしゃ台の組み立て

1 はっしゃ台(前)にはっしゃ台(後)をさしこみます。

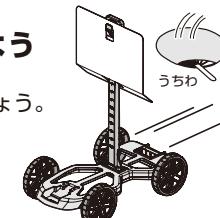


2 じっけんしたい長さのいちにスタートスイッチをとりつけます。



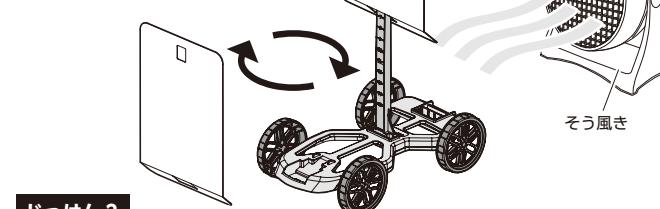
じっけん1 うちわで風をおこして車を走らせよう

強くあおいだ時と弱くあおいだ時の走り方のちがいを見てみましょう。



じっけん2 風の強さをかえて車を走らせよう

風うけ大にかけて、同じ強さの風をおくったとき走り方にちがいがでるか見てみましょう。



じっけん2

風うけ小	1回目	2回目	3回目
弱で走ったきより			
強で走ったきより			

じっけん3

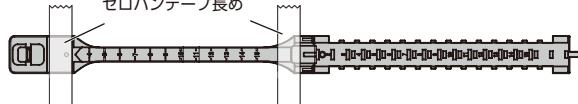
風うけ大	1回目	2回目	3回目
弱で走ったきより			
強で走ったきより			

弱い風

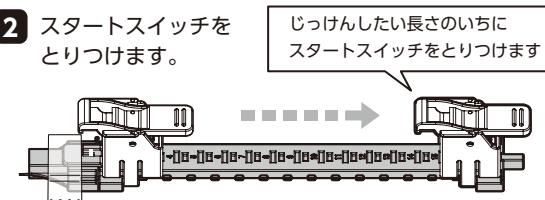
ゴムのはたらきじっけん

じっけん1 わゴムをつかって車を走らせよう

1 セロハンテープではしゃ台をゆかにしっかりとこていします。



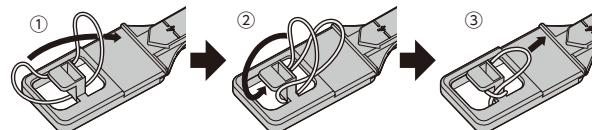
2 スタートスイッチをとりつけます。



じっけんしたい長さのいちに
スタートスイッチをとりつけます

3 ①か②のどちらかの方法で、わゴムをとりつけます。

①【はしゃ台へのとりつけ方】

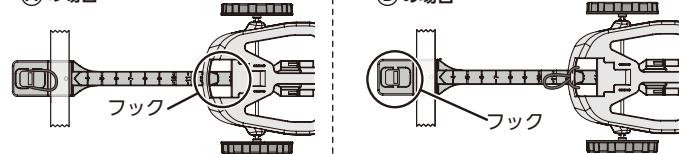


②【車へのとりつけ方】



4 わゴムをフックにひっかけ、スタートスイッチに車をこていします。

わゴムのとりつけ方
Ⓐの場合

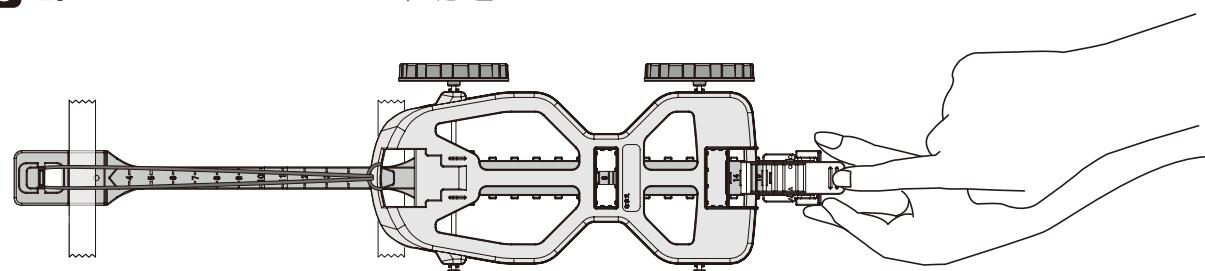


わゴムのとりつけ方
Ⓑの場合

じっけん1

わゴム1本	1回目	2回目	3回目
ゴムの長さ			
走ったきより			

5 左手でおさえてスタートスイッチをおすと車が走り出します。



記ろく目じるしのつかい方



走ったきよりのはかり方

はしゃ台の①を0cmとして、車の一番前まではかりましょう。

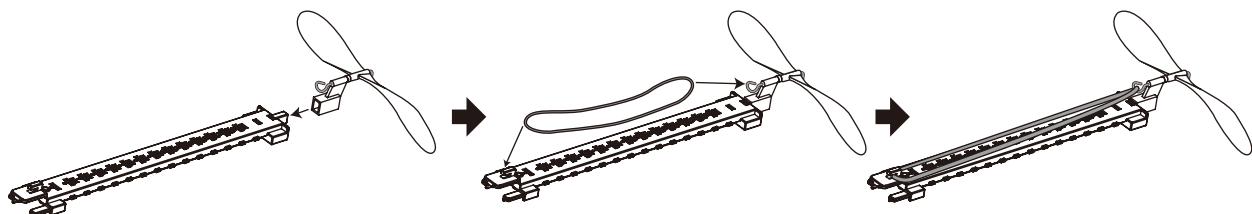
じっけん2 わゴムの本数をかえて走らせよう

わゴム2本	1回目	2回目	3回目
ゴムの長さ			
走ったきより			

やってみよう ゴムの本数を変えて、車を走らせくらべてみましょう。

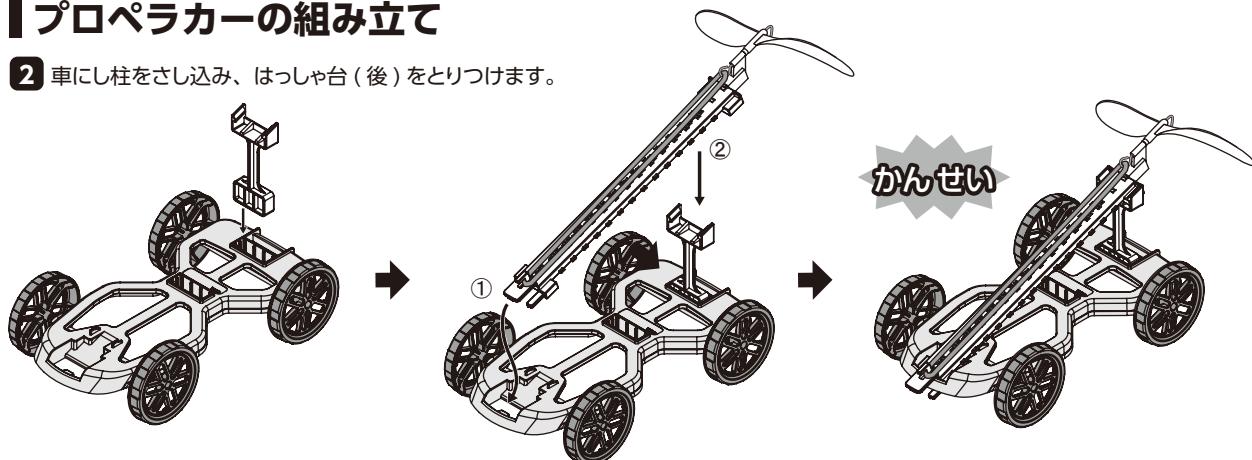
プロペラカーを走らせよう

1 はしゃ台(後)にプロペラとわゴム(大)をとりつけます。



プロペラカーの組み立て

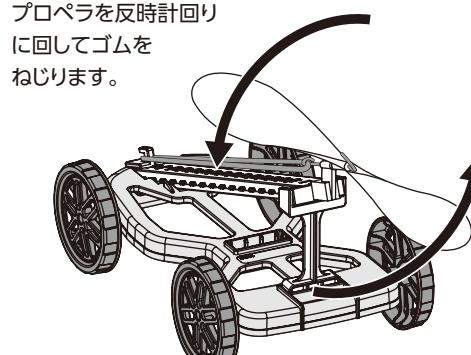
2 車にし柱をさし込み、はしゃ台(後)をとりつけます。



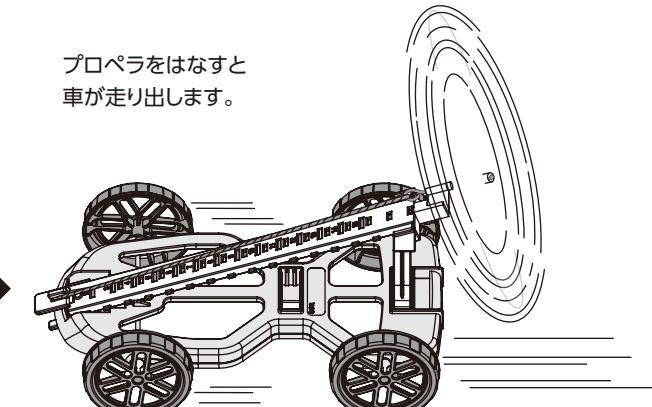
かんせい

プロペラカーの走らせ方

プロペラを反時計回りに回してゴムをねじります。



プロペラをはなすと車が走り出します。



やってみよう プロペラを回す回数を変えてくらべてみよう。(50回、100回など)