

## 風やゴムのはたらき G型

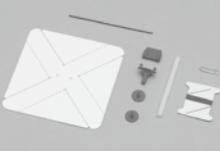
組番	名前
----	----

K0224

ちゅうい

- この商品は教育を目的として作られています。
- かならず適切な指導者のもとで使用してください。
- 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



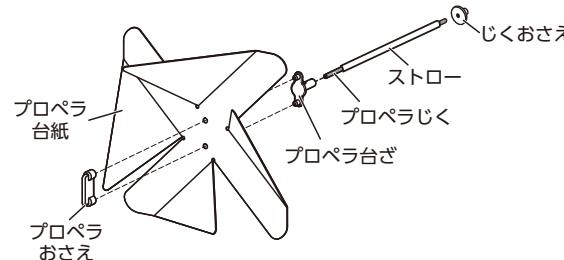
プロペラ台紙	1
プロペラじく	1
プロペラおさえ	1
プロペラ台ざ	1
じくおさえ	2
糸	1
ゼムクリップ	1
ストロー	1

## 風のはたらきじっけんA

## 風車を手に持って風を感じる実験

## 組み立て

白い面を手前にし、おり線に合わせてプロペラ台紙をおる。

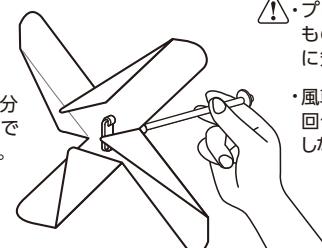


## 実験

ストローの部分を持ち、風車で風を感じよう。

●プロペラじくで手やものをささないよう気を付けましょう。

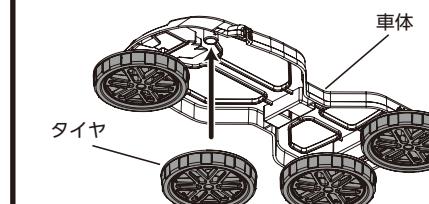
●風車を持ったまま走り回ったり、振り回したりしないようにしましょう。



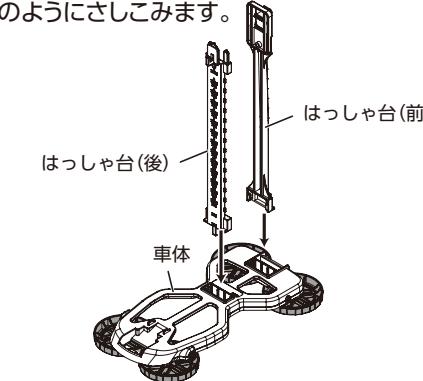
## 風のはたらきじっけんB

## 組み立て

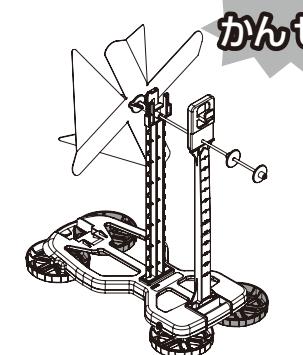
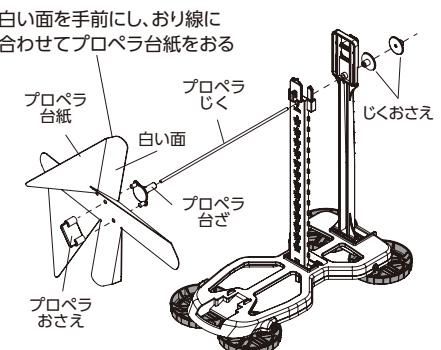
- ①車体にタイヤをとりつけます。



- ②車体にはっしゃ台(前・後ろ)を図のようにさしこみます。



- ③プロペラを図のように組み立てます。



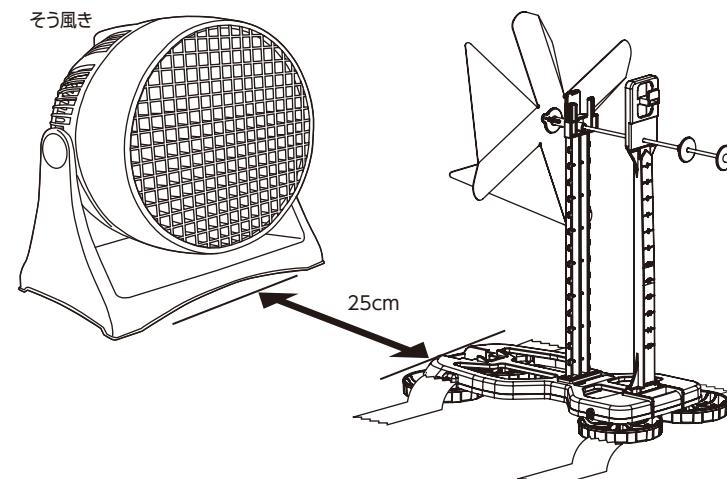
かんせい

## 風の力でものをもち上げる実験

## じっけん1 風の強さをかえて風車の回り方をしらべよう

つくえに風車をセロハンテープでこていし、そう風きを25cmはなしておく。風の強さをかえて、プロペラの回る速さ・音・じくのうごきにさがあるか見てみましょう。

風の強さ	回る速さ	回っているときの音	じくにさわった感じ
弱い			
強い			



## じっけん2 風の強さをかえ、どれくらいのおもさをもち上げられるかしらべよう

- ①プロペラじくに糸をセロハンテープではりつけます。
- ②ゼムクリップに糸をむすび、ビニールふくろをさします（部品が入っているふくろを活用してください）。
- ③ゼムクリップを手でおさえ、そう風きの風を「弱」にして風車を回してみましょう。手ごたえでおもりをどこもち上げられるか予想しましょう。
- ④ビニールふくろにおもりを入れて、そう風きで風車を回しましょう。おもりを1こずつ足していくましょう。
- ⑤そう風きの風の強さを「強」にして③～④をくりかえしましょう。

風の強さ	予想	1回目	2回目	3回目
弱い	こ	こ	こ	こ
強い	こ	こ	こ	こ

