

問題を  
つかもう

モーターを使ったおもちゃを動かして気づいたことや、調べてみたいことを話し合いましょう。

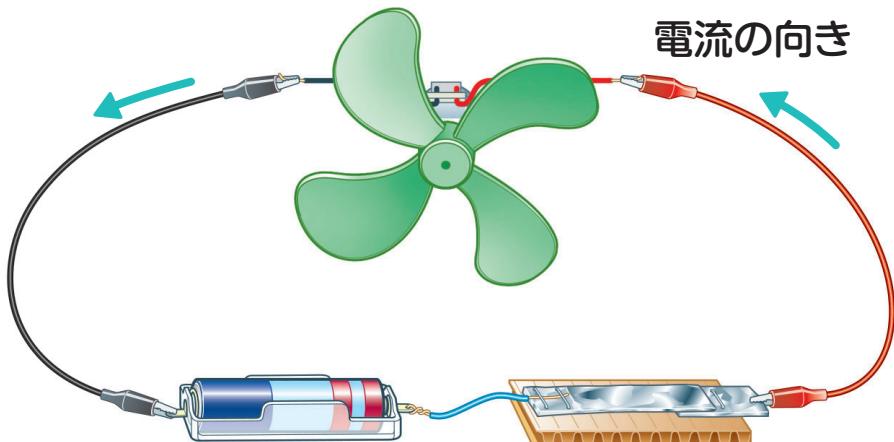
プロペラが回っていても、風がこちらに来ないときがあったよ。



かん電池をつなぐ向きと関係があるんじゃないかな。

かん電池で回路をつくると、  
かん電池の プラス きょく + 極からモーターを  
通って、 マイナス きょく - 極へ電気が流れます。

回路を流れる電気の流れを  
電流 でんりゅう といいます。





## かんいけん流計の使い方

かんいけん流計を使うと、電流の流れる向きや大きさを、調べることができる。

- 1 かんいけん流計を水平なところに置く。
- 2 右の写真のように、どう線をつなげて回路をつくり、かんいけん流計の切りかえスイッチを「電磁石(5A)」のほうにする。
- 3 はりのふれる向きが0から左へ動いたときは、電流が左へ流れている、0から右へ動いたときは、電流が右へ流れていることをしめす。また、はりのふれぐあいで電流の大きさがわかる。

流れる電流の大きさによって、スイッチを切りかえる。



注意

かんいけん流計がこわれることがあるので、かん電池だけをつないではいけない。

