

## 1

## かん電池のはたらき

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合しましょう。



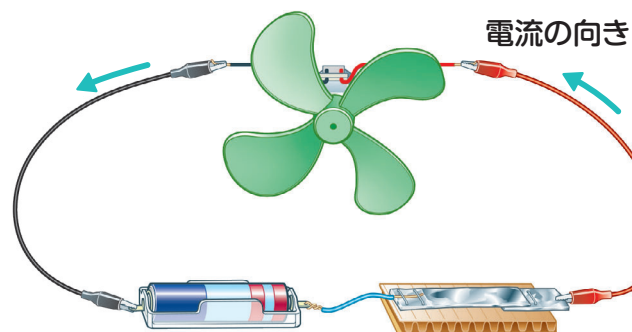
プロペラが回っていても、風がこちらに来ないときがあったよ。



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<sup>プラスきょく</sup>＋極からモーターを<sup>マイナスきょく</sup>通って、－極へ電気が流れます。

回路を流れる電気の流れを<sup>でんりゅう</sup>電流といいます。



## 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。

流れる電流の大きさによって、スイッチを切りかえる。

- 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、どう線をつないで回路をつくり、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て、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。



### 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。