

## 電気のはたらき②

4年組番名前 \_\_\_\_\_

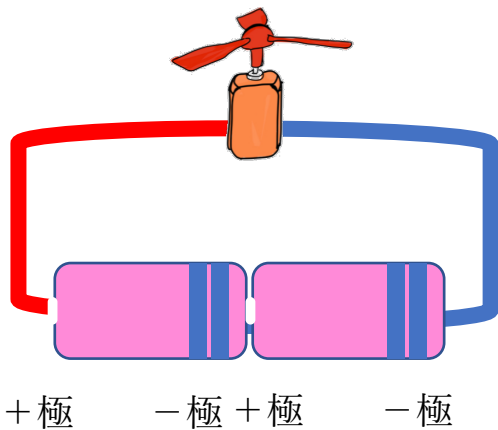
○プロペラを速く回すにはどうしたらよいのでしょうか。

よそう

自分の考えを書きます

○乾電池のつなぎかたをまとめましょう。

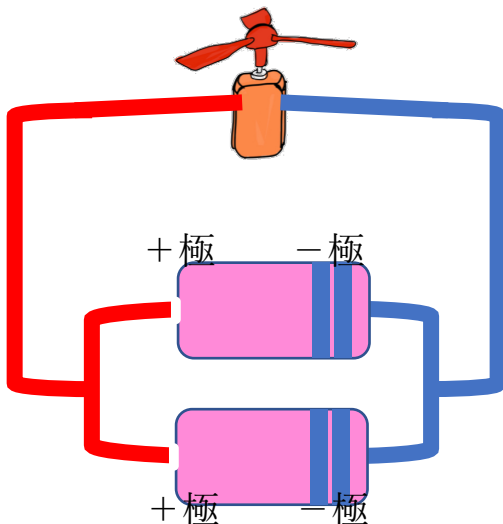
### 直列つなぎ



○かん電池の+極と（-極）  
乾電池の-極がつながっている。

○回路がとちゅうで  
（分かれていない）

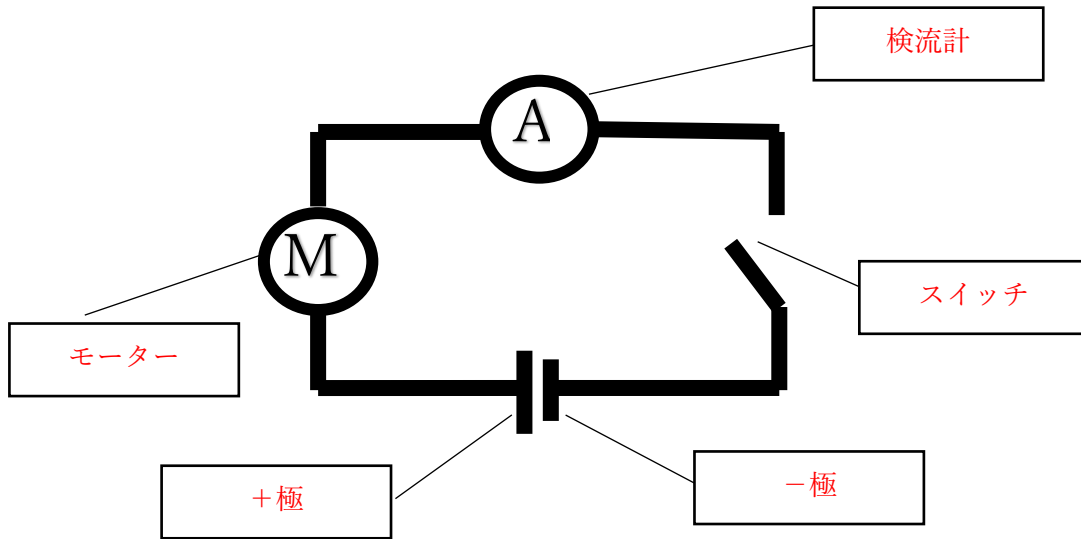
### 並列つなぎ



○かん電池の（+極どうし）、  
-極どうしがつながっている。

○回路がとちゅうで  
（分かれている）

○下の回路図にかかれてある電気用図記号は何を表していますか。



○実験の結果をまとめよう。

	プロペラの速さ	豆電球の明るさ	電流の強さ
直列つなぎ	速くなる	明るくなる	強くなる
並列つなぎ	変わらない	変わらない	変わらない

○動画を見てまとめましょう。

- 乾電池を2個つなく回路には、( 直列 ) つなぎと ( 並列 ) つなぎがある。
- 直列につなぐと、回路に流れる電流が ( 強く ) なり、電気のはたらきが ( 強く ) なる。
- 並列につなぐと、電流の強さや電気のはたらきの大きさは、乾電池1個の時と ( 変わらない ) 。