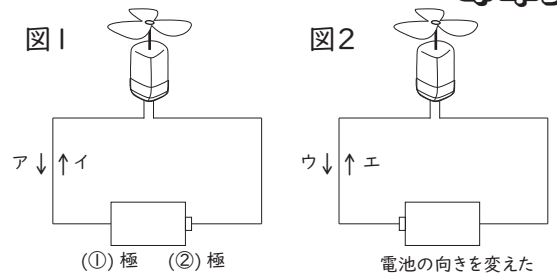




3 電流の向き (A)

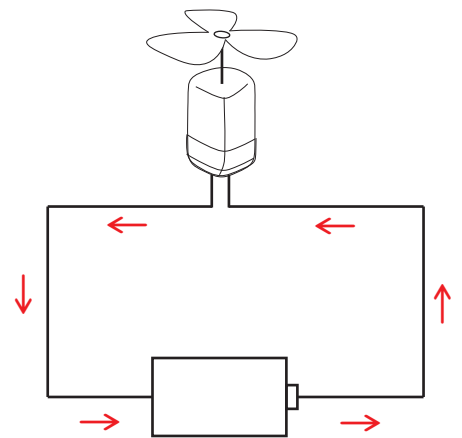
右の図1のように、モーターと電池をつなぎました。次の問いに答えましょう。

- (1) どう線につながった、電流の通り道を 何といいますか。
- (2) 右の図1の ①、② に、当てはまる言葉を答えましょう。
- (3) 電流の流れる向きは、右の図1の ア、イ どちらですか。
- (4) 図2のように、電池の向きを左右入れかえると、
電流の流れる向きは ウ、エ の、どちらになりますか。
また、そのほかに どのような変化が起こりますか。簡単に答えましょう。



(1)	かいる回路		(2) ①	マイナス (-)	②	プラス (+)
(3)	ア	(4) 向き	エ	変化	モーターの回てんの向きが逆になる <small>ぎやく</small>	

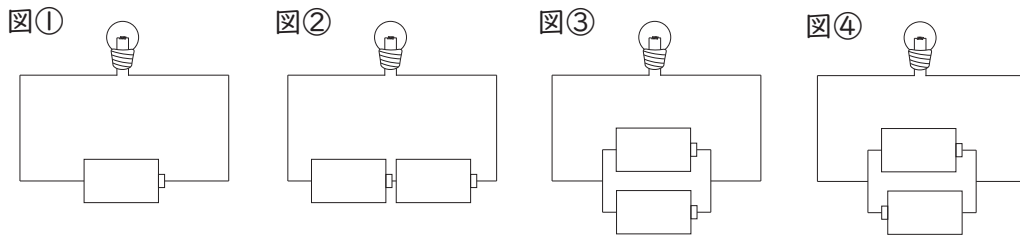
- (2) 電池の出っぺりがある方をプラス極 (+ 極) といい、反対側をマイナス極 (- 極) といいます。
- (3) 電流は右の図のように、電池のプラス極からマイナス極の方へ流れます。
- (4) 電池の向きを左右入れかえると、電流の流れる向きも逆になります。このとき、モーターに逆向きの電流が流れこむので、モーターの回てんも逆になります。





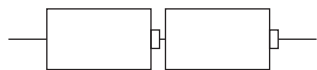
3 電流のぼたつき (A)

2 下の図①~④のように、電池と豆電球をつなぎました。次の問いに答えましょう。



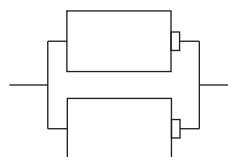
- (1) 上の図の、図②、図③ のつなぎ方を、それぞれ何といいますか。
- (2) 図②~④の、光の強さは 図①の光に比べて、それぞれどのようになりますか。

(1)	図②	直列つなぎ	図③	並列つなぎ		
(2)	図②	強くなる	図③	同じ	図④	光らない



直列つなぎ

電球の光が強くなったり、
モーターの回てんが速くなる。
電池の減り方は、並列つなぎ
より早い。



並列つなぎ

電球の光や、モーターの回てんは
|このときと同じ。
電池の減り方は、直列つなぎや
|このときよりおそい。

(3) 並列つなぎは、右の図のようにプラス極と
マイナス極の向きが同じでなければなりません。
向きがまちがっているとき、電流は流れません。

