

電気のはたらき

組 番

月 日

正答数

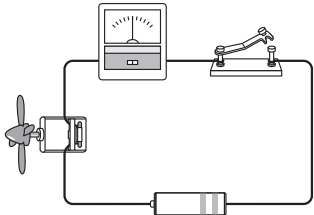
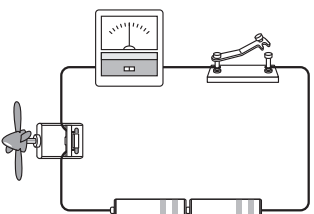
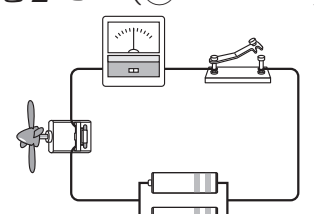
名前

/12

めあて

- 電気のはたらきがわかる。
- 光電池のはたらきがわかる。

(1) かん電池のつなぎ方

かん電池の数とつなぎ方	モーターのようす	はりのふれ方
かん電池 1 こ 	モーターが回った。	はりが小さく ふれた。
かん電池 2 こ (①) つなぎ 	かん電池 1 ことの ときより、 (③) 回った。	かん電池 1 ことの ときより、 (⑤) はりがふれた。
かん電池 2 こ (②) つなぎ 	かん電池 1 ことの ときと、 (④) の速さで回った。	かん電池 1 ことの ときと、 (⑥) はりがふれた。

- ・回路ができると、かん電池の(⑦)極からモーターを通して、(⑧)極に電気が流れる。この電気の流れを(⑨)という。

電流
+ -
直列 へい列

速く 大きく 同じくらい

(2) 光電池のはたらき

- ・光電池は光が当たるだけで、(①)が起きるので、(②)をよごすことがない。
- ・光電池に当たる光が強くなると、光電池のはたらきが(③)なり、流れる電流も強くなる。

大きく 空気 電気

電気のはたらき

- (1)① 直列 ② へい列 ③ 速く ④ 同じくらい ⑤ 大きく
⑥ 同じくらい ⑦ + ⑧ - ⑨ 電流
- (2)① 電気 ② 空気 ③ 大きく

かん電池のはたらき

組 番

月 日

正答数

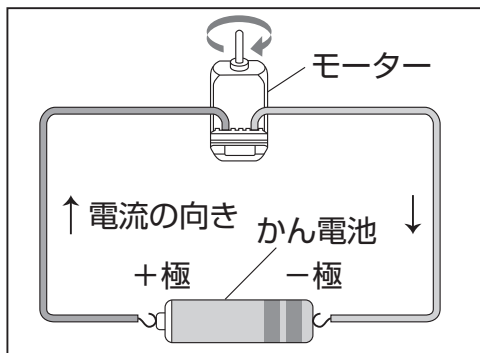
名前

/15

めあて

- 電気のはたらきがわかる。
- かん電池の直列つなぎとへい列つなぎがわかる。

(1) 電気のはたらき

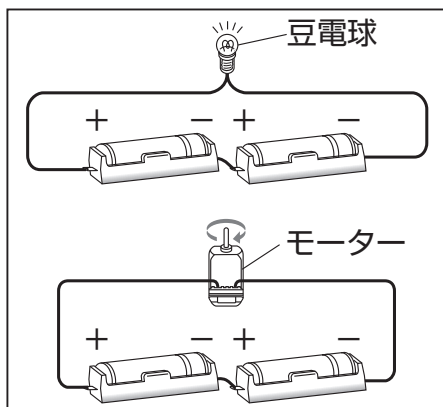


モーターをかん電池につないで電気の通り道をつくと、かん電池の(①)極からモーターを(②)極に電気が流れ、モーターが(③)。

また、かん電池の向きを変えると、回路に流れる(④)の向きが変わり、モーターの回る向きが(⑤)。

プラス マイナス か 変わる 回る 電流

(2) かん電池のつなぎ方

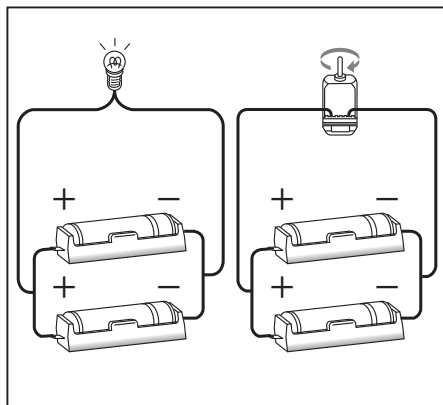


かん電池の(①)つなぎ

かん電池の(②)極と、別のかん電池の-極をつなぐつなぎ方。

かん電池1 このときよりも(③)電流が流れる。

- 豆電球の明るさ…(④)。
- モーターが回る速さ…(⑤)。



かん電池の(⑥)つなぎ

かん電池の+極どうし、(⑦)極どうしをまとめてつなぐつなぎ方。

かん電池1 このときと、電流の強さがほとんど(⑧)。

- 豆電球の明るさ…(⑨)。
- モーターが回る速さ…(⑩)。

＋ － 変わらない 明るくなる
速くなる 強い 直列 へい列

かん電池のはたらき

- (1)① + ② - ③ 回る ④ 電流 ⑤ 変わる
- (2)① 直列 ② + ③ 強い ④ 明るくなる ⑤ 速くなる
- ⑥ へい列 ⑦ - ⑧ 変わらない ⑨ 変わらない
- ⑩ 変わらない