

電気のはたらき

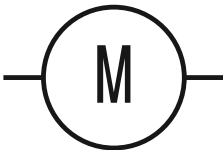
月 日

点

回路図の記号が何を表しているか書きましょう。

豆電球 スイッチ かん電池 モーター

①



②



③



④



- ⑤ かん電池の記号で、長い線の方は何極？
- ⑥ 電流は、+極から出て、何極へ流れる？
- ⑦ 電気の通り道が、わのようにつながったものは？
- ⑧ かん電池の向きを反対にすると、
モーターの回る向きは？

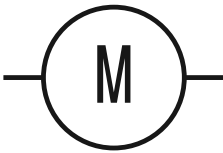
回路図は、記号を使って回路を表した図です。

電気のはたらき

こたえ

回路図の記号が何を表しているか書きましょう。

豆電球 スイッチ かん電池 モーター

① 	② 	③ 	④ 
モーター	かん電池	スイッチ	豆電球

⑤ かん電池の記号で、長い線の方は何極？

＋極

⑥ 電流は、＋極から出て、何極へ流れる？

－極

⑦ 電気の通り道が、わのようにつながったものは？

回路

⑧ かん電池の向きを反対にすると、
モーターの回る向きは？

反対になる

回路図は、記号を使って回路を表した図です。

電気のはたらき

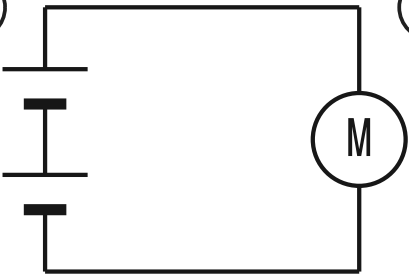
月

日

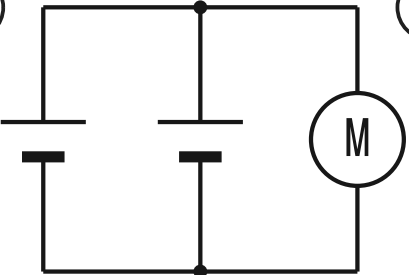
点

かん電池のつなぎ方が、直列つなぎか、へい列つなぎか書きましょう。

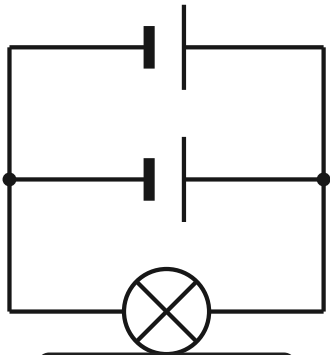
①



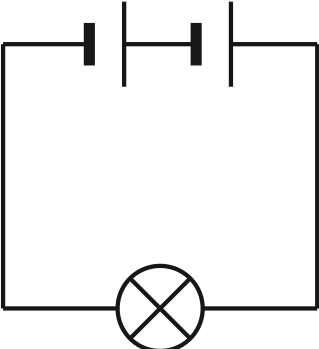
②



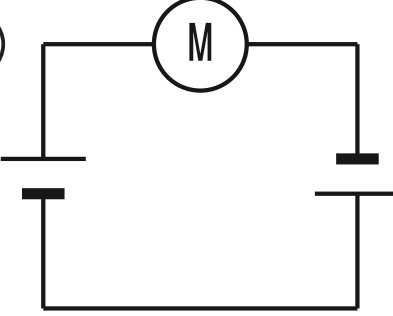
③



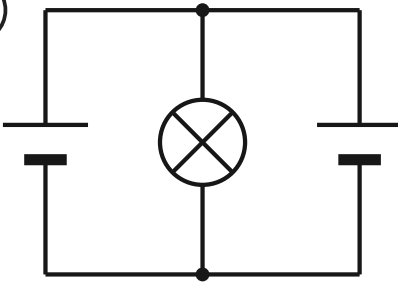
④



⑤



⑥



- ⑦

豆電球が、かん電池1このときより
明るくなるのは、直列・へい列のどちら？
- ⑧

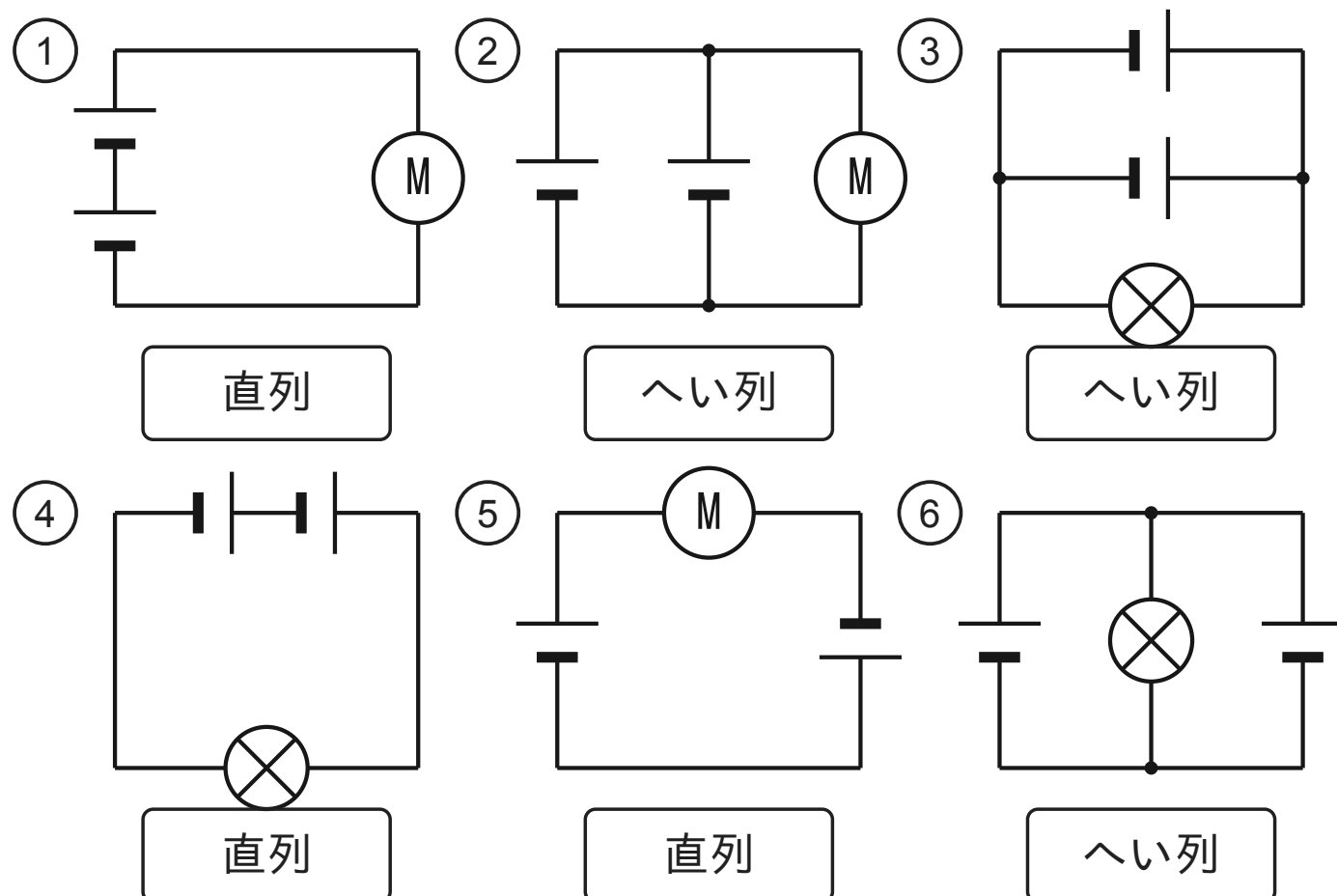
豆電球が、かん電池1このときと
ほぼ同じ明るさなのは、直列・へい列のどちら？

電気の通り道が、とちゅうで分かれているかどうかを見ましょう。

電気のはたらき

こたえ

かん電池のつなぎ方が、直列つなぎか、へい列つなぎか書きましょう。



- ⑦ 豆電球が、かん電池1このときより
明るくなるのは、直列・へい列のどちら？

直列つなぎ

- ⑧ 豆電球が、かん電池1このときと
ほぼ同じ明るさなのは、直列・へい列のどちら？

へい列つなぎ

電気の通り道が、とちゅうで分かれているかどうかを見ましょう。

電気のはたらき

月 日

点

□から言葉をえらんで答えましょう。

止まる 大きくなる 電流の向き 回り続ける ほぼ同じ 電流の大きさ

① 直列つなぎの電流の大きさは、
かん電池1このときより？

② へい列つなぎの電流の大きさは、
かん電池1このときと？

③ 直列つなぎで、
かん電池を1こはずすと、モーターは？

④ へい列つなぎで、
かん電池を1こはずすと、モーターは？

⑤ けん流計のはりのふれる向きでわかるのは？

⑥ けん流計のはりのふれはばでわかるのは？

けん流計は、回路のとちゅうにつないで使います。

電気のはたらき

こたえ

□から言葉をえらんで答えましょう。

止まる 大きくなる 電流の向き 回り続ける ほぼ同じ 電流の大きさ

① 直列つなぎの電流の大きさは、
かん電池1このときより？

大きくなる

② へい列つなぎの電流の大きさは、
かん電池1このときと？

ほぼ同じ

③ 直列つなぎで、
かん電池を1こはずすと、モーターは？

止まる

④ へい列つなぎで、
かん電池を1こはずすと、モーターは？

回り続ける

⑤ けん流計のはりのふれる向きでわかるのは？

電流の向き

⑥ けん流計のはりのふれはばでわかるのは？

電流の大きさ

けん流計は、回路のとちゅうにつないで使います。