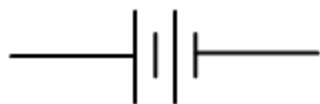


直列つなぎとへい列つなぎ

かん電池のつなぎ方

① 直列つなぎ

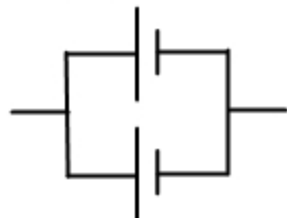
2このかん電池の+極と-極をつなぐ方法



⇒ 豆電球の明かりは明るくなる
かん電池は早く弱まる

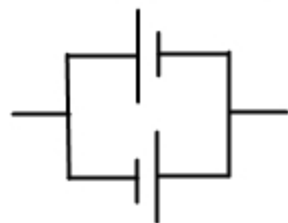
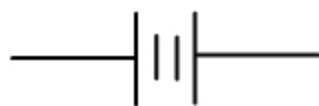
② へい列つなぎ

2このかん電池の+極どうし、-極どうしをつなぐ方法



⇒ 豆電球の明るさは変わらない
かん電池は長持ちする

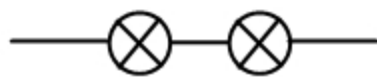
明かりがつかないつなぎ方



豆電球のつなぎ方

① 直列つなぎ

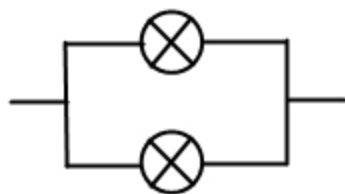
豆電球どうしを2こ、3ことつなぐ方法



⇒ 豆電球の明かりは暗くなる
かん電池は長持ちする

② へい列つなぎ

豆電球を2こ、3こと直せつかん電池につなぐ方法



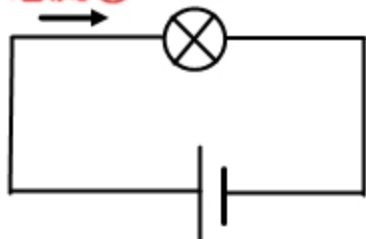
⇒ 豆電球の明るさは変わらない
かん電池は早く弱まる

豆電球を1こソケットからはずした場合

- ① 直列つなぎ …… ほかの豆電球の明かりも消える
- ② へい列つなぎ …… ほかの豆電球の明かりは消えない

豆電球の直列つなぎ 豆電球のへい列つなぎ

電流①



かん電池の
直列つなぎ

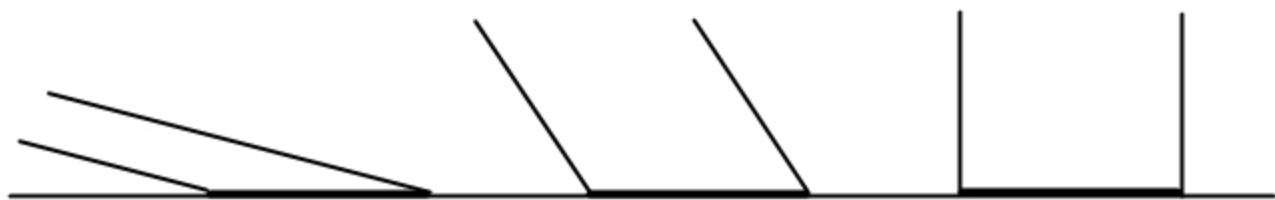
かん電池の
へい列つなぎ

光電池(太陽電池)

光を当てると、電流が流れる電池。

光があれば、いつでも電流を流すことができるので、繰り返し使える。

光の角度や強さを変えることによって、電流の大きさが変わる。

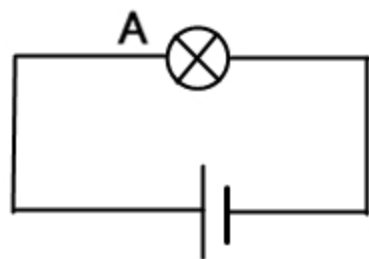


光電池は、繰り返し使えて、ごみが出ないので、クリーンエネルギーとして利用されている。

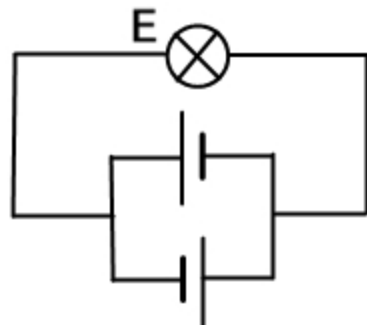
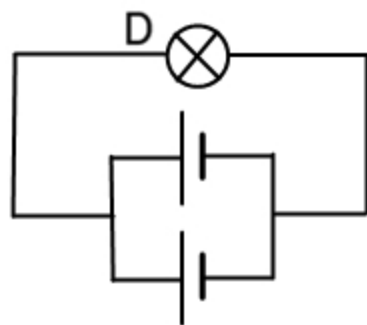
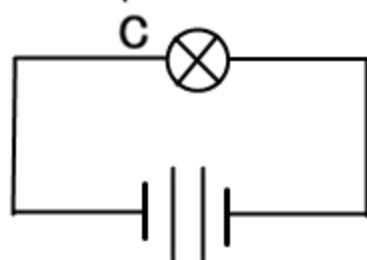
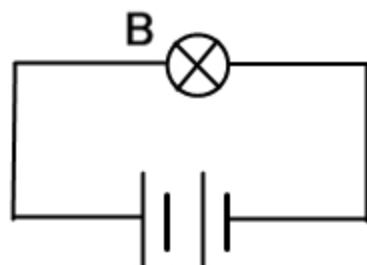
問題1

右の回路について次の問いに答えなさい。

- (1) Aの豆電球の明るさよりも
明るいものはどれですか。



- (2) Aの豆電球よりも長く明かり
がつくものはどれですか。

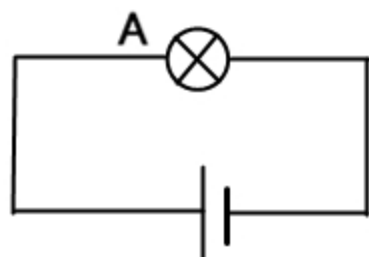


- (3) 豆電球がつかないものはどれですか。

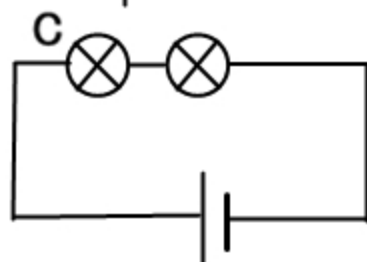
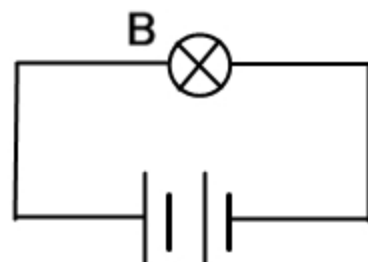
問題2

右の回路について次の問いに答えなさい。

- (1) Aの豆電球と同じ明るさの豆電球はどれですか。



- (2) Aの豆電球よりも明るい豆電球はどれですか。



- (3) もっとも暗い豆電球はどれですか。

