

15. ほうさんのとけかたについて、つぎの(1)~(3)の問いに答えなさい。

(1) 水の温度をかかると、ほうさんのとける量はどのようになりますか。つぎのア~エの中から正しいもの一つを選び、その記号を□の中に書きなさい。

- ア 水の温度が高いほど、たくさんとける。
- イ 水の温度がひくいほうが、たくさんとける。
- ウ 水の温度に関係がなく、たくさんとける。
- エ 水の温度が25℃ぐらいのとき、たくさんとける。

□ 25

(2) ビーカーをあため、ほうさんを入れてよくかきまぜましたが、ほうさんが底にしずんでしまいました。そこで上ずみ液だけを別のビーカーにとり、水でひやしました。ビーカーの中はどのようになりますか。つぎのア~エの中から正しいもの一つを選び、その記号を□の中に書きなさい。

- ア ビーカーの中に、氷ができた。
- イ すきとおった水で、変わりはなかった。
- ウ 白いつぶのほうさんが見えてきた。
- エ 空気のあわが、たくさん出てきた。

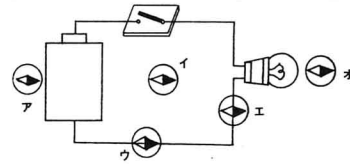
□ 26

(3) 水の入ったビーカーにほうさんを入れ、よくかきまぜましたが、とけきれないで底のほうに残ってしまいました。とけ残ったほうさんをどかすには、どうしますか。つぎのア~オの中から正しいもの二つを選び、その記号を□の中に書きなさい。

- ア とけ残ったほうさんをとり出し、小さくくぐり入れてみる。
- イ 水をたして、かきまぜる。
- ウ ビーカーを、ひやす。
- エ はやく、かきまぜる。
- オ ビーカーを、あたためる。

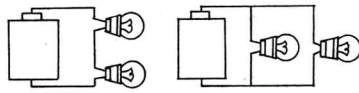
□ □ 27

16. かん電池とまめ電球を使って、下の図のような回路をつくり、方位磁針を使って、電流が流れているかどうか調べることになりました。方位磁針は、どのようにおけばよいですか。図のア~オの中でもっともよいもの一つを選び、その記号を□の中に書きなさい。



□ 28

17. 2このまめ電球と、1このかん電池を使って、つぎの二どおりのつなぎかたをしました。(1)、(2)の問いに答えなさい。



(a) (i)

(1) (a)のようなつなぎかたを、まめ電球の何つなぎといいますか。つぎの□の中にあてはまることばを書きなさい。

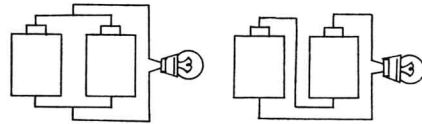
まめ電球の □ つなぎ 29

(2) つぎの文は、(a)、(i)のつなぎかたについて書いたものです。ア~エの中から正しいものを二つ選び、その記号を□の中に書きなさい。

- ア (i)のほうのまめ電球は、明るい。(a)のほうのまめ電球は、くらい。
- イ かん電池がはやく弱まるのは、(a)のほうである。
- ウ かん電池がはやく弱まるのは、(i)のほうである。
- エ どちらも、まめ電球は2こだから、明るさはぜんぶ同じである。

□ □ 30

18. 1このまめ電球と、2このかん電池を使って、つぎの図のような二どおりのつなぎかたをしました。(1)~(3)の問いに答えなさい。



(a) (i)

(1) (a)のようなつなぎかたを、かん電池の何つなぎといいますか。つぎの□の中にあてはまることばを書きなさい。

かん電池の □ つなぎ 31

(2) (a)と(i)のまめ電球の明るさをくらべました。つぎのア~ウの中から正しいもの一つを選び、その記号を□の中に書きなさい。

- ア (a)のまめ電球のほうが、(i)よりも明るい。
- イ (i)のまめ電球のほうが、(a)よりも明るい。
- ウ (a)のまめ電球も(i)のまめ電球も、明るさは同じ。

□ 32

(3) (a)のつなぎかたと、(i)のつなぎかたで、かん電池の弱まりかたを調べました。つぎのア~ウの中から正しいもの一つを選び、その記号を□の中に書きなさい。

- ア (a)のほうは、(i)よりも弱まりかたがはやい。
- イ (i)のほうは、(a)よりも弱まりかたがはやい。
- ウ (a)も(i)も、弱まりかたは同じ。

□ 33