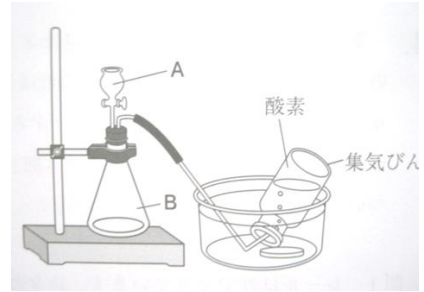


理科⑥

1. 図のような装置を用いて酸素を発生させる実験をしました。後の問いに答えなさい。



問1 装置の三角フラスコ内のガラス管はどうなっていますか。図を書きなさい。

問2 酸素は図のように集めます。その理由を説明しなさい。

問3 酸素の集め方で正しいものを、次のア～エから選び、記号で答えなさい。

- ア. 初めは水に溶けやすい気体が出てくるので、しばらくしてから集める。
- イ. しばらくすると別の気体が出てくるので、集気びんの半分までたまったところで集めるのをやめる。
- ウ. 初めは空気が出てくるので、しばらくしてから出る気体を集める。
- エ. 発生する気体をむだにしないように、出てくる気体をすぐに集める。

問4 1000cm^3 の空気に酸素はどのくらいふくまれていますか。次のア～エから選び、記号で答えなさい。

- ア 200cm^3 イ 400cm^3 ウ 600cm^3 エ 800cm^3

算数 第11回の練習問題解答

練習問題：A、B、Cの重さの比が3：2：5であるとき、次の問いに答えなさい。

- ② A、B、Cの重さの合計が 120kg であるとき、A、B、Cの重さはそれぞれ何 kg ですか。

解答： A、B、Cの重さをそれぞれ、 $3\times\Box$ 、 $2\times\Box$ 、 $5\times\Box$ とすると、
 $\Box$ は全部で10個あることになります。 $\Box$ が10個で 120kg であるとすると、 $\Box$ 1個は 12kg に相当します。よって、Aは $3\times 12=36\text{kg}$
 Bは $2\times 12=24\text{kg}$ 、Cは $5\times 12=60\text{kg}$ …… 答