

13	化学変化①	年 組 番	技 能 /0 問
		名前	知識・理解 /9 問

1 図のように、鉄粉 7g と硫黄の粉末 4g をよく混ぜ合わせ、2本の試験管 (A, B) に同量ずつ入れました。A の試験管はそのままにしておき、B の試験管はガスバーナーで混合物の上部を熱しました。次の問いに答えなさい。

Ⓐ (1) B の試験管を熱して反応が始まったところで加熱をやめました。その後のようすについて簡潔に書きなさい。

()

(2) 反応が終わったあと、A の試験管の中の物質と B の試験管の中の物質について調べました。

Ⓑ ① フェライト磁石を近づけたとき、より磁石を引きつけるのは A, B どちらの試験管の中の物質ですか。

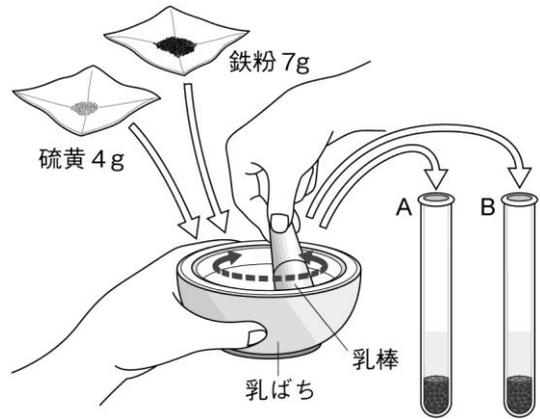
()

Ⓑ ② B の試験管を加熱し、反応させた後にできた物質は何でしょうか。

()

Ⓑ ③ 試験管 B にうすい塩酸を加えたとき、どのようなにおいの気体が発生しますか。また、その気体名を答えなさい。

におい () 気体名 ()



2 質量をはかったスチールウールに、図のようにガスバーナーを用いて火をつけ、燃やす前後の質量と比べました。次の問いに答えなさい。

Ⓐ (1) 反応後の質量は、反応前に比べてどうなりますか。理由と合わせて簡潔に書きなさい。

質量 () 理由 ()

Ⓑ (2) 反応前と反応後の物質それぞれに電流が流れるか調べました。その結果を簡潔に書きなさい。

()

Ⓑ (3) 反応前と反応後の物質をうすい塩酸に入れると、気体が発生するのはどちらでしょうか。

()

Ⓑ (4) 反応後の物質は何でしょうか。

()

