

酸化と燃焼

NO. 1

名前

点

1 次の問いに答えなさい。

① 物質が酸素と化合することを何というか。

② 物質が酸素と化合してできた物質を何というか。

③ 物質が、光や熱を出しながら激しく①されることを何というか。

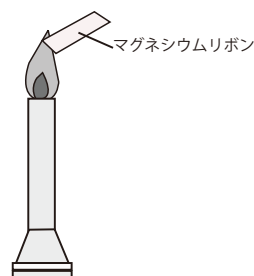
④ スチールウール（鉄）が燃えるときの変化を物質名を使った式で表します。

下の（ ）にあてはまる物質名を答えなさい。

鉄 + () → ()

⑤ スチールウールを燃やしたときに二酸化炭素は出ない。これは何故か。

2 右の図のようにマグネシウムリボンを空気中で燃やした。



① 加熱しているとき、マグネシウムリボンは

どのように燃えるか。

② マグネシウムを燃やすと、何という物質が出来るか。

③ ②の色は何色か。

④ この実験の化学反応を化学反応式で表しなさい。

⑤ 加熱後の物質の質量は加熱前に比べてどうなるか。

⑥ 加熱後の物質②にうすい塩酸を加えると、気体は発生するか。

⑦ 加熱後の物質②に電流を流すと、流れやすいか流れにくいかな。

解答

- 1 ① 酸化 ② 酸化物 ③ 燃焼
④ 鉄 + (酸素) → (酸化鉄)
⑤ スチールウールは炭素を含んでいないから

- 2 ① 強い光と多量の熱を出して燃える
② 酸化マグネシウム
③ 白色
④ $2 \text{Mg} + \text{O}_2 \rightarrow 2 \text{MgO}$
⑤ 大きくなる
⑥ 発生しない
⑦ 流れにくい