

化学変化, 酸化と還元

# 金属の酸化実験 (スチールウールの燃焼) **A** 5分

1. 次の問いに答えなさい。

(1) 酸素は, 他の物質と結びつきやすい物質である。

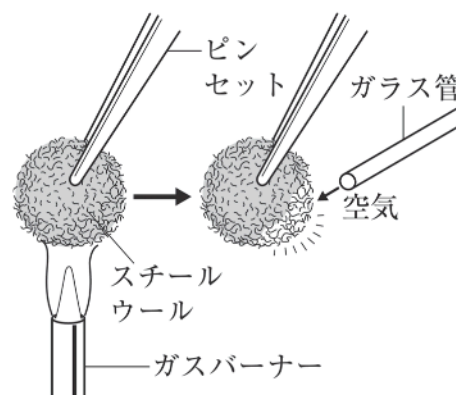
① 物質が酸素と結びつくことをとくに何というか。

[1]

② ①によってできた物質を何というか。

[2]

(2) 図のように, スチールウールをピンセットでつまみ, ガスバーナーで加熱し, 燃え始めたらガラス管で空気を送って完全に燃やした。



① この実験で鉄が酸素と結びついてできた物質は何か。物質名を答えなさい。

[3]

② 鉄と酸素の化合物の性質として正しいものはどれか。次のア～エから1つ選びなさい。

- ア 薄い塩酸に入れると, 激しく気体が発生する。
- イ 鉄よりも電流がよく流れる。
- ウ 指でもむとぼろぼろとくずれる。
- エ 金属光沢がある。

[4]