

# 酸素をとり除く化学変化 ～実験レポート～

月 日( )曜日 実施

第3学年 組 番氏名 \_\_\_\_\_

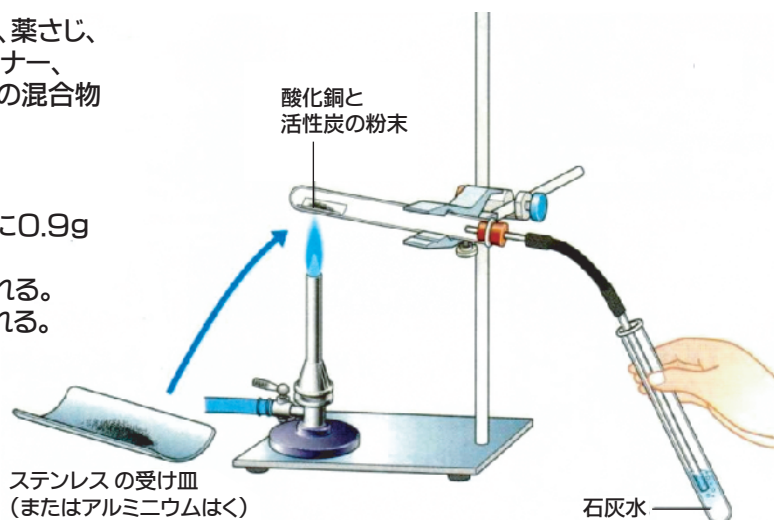
## 【実験1】 酸化銅と活性炭を混ぜて加熱したときの化学変化を調べよう

1. 目的 酸化銅と活性炭を混ぜて加熱したときの化学変化を調べる。

2. 準備 試験管(2本)、ゴム栓つきガラス管、葉さじ、アルミニウムはく、スタンド、ガスバーナー、マッチ、吸い殻入れ、酸化銅と活性炭の混合物

### 3. 方法

- ①酸化銅と活性炭を8:1で混ぜた混合物が白紙に0.9g用意してある。
- ②混合物をアルミニウムはくにのせ、試験管に入れる。  
※葉さじを使い、こぼれないように試験管に入れる。
- ③ゴム栓つきガラス管、スタンドなどを使って図のような装置を組む。
- ④ガスバーナーで加熱する。
- ⑤気体の発生が終わったら、試験管からアルミニウムはくをとり出し、加熱前後の色の変化を調べる。
- ⑥石灰水がどのように変化したか調べる。



### 4. 結果

(1) 酸化銅と活性炭の混合物の色はどのように変化したか。

加熱前	加熱後

(2) 石灰水はどのように変化したか。

5. まとめ(わかったこと、気づいたこと、考えられること)