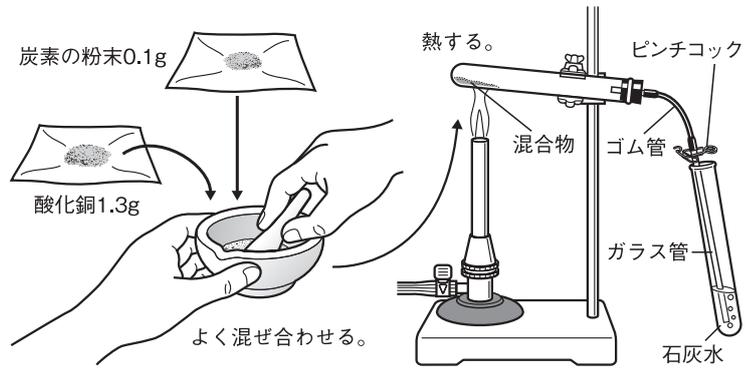


金属の酸化物から金属を取り出すことができるかを調べました。

〔実験〕酸化銅と炭素の粉末を混ぜ合わせ、右図のようにして熱しました。反応が終わったら熱するのをやめ、冷めてから試験管 A 中のものを取り出しました。



1 下線部について、ガスバーナーの火を消す前に、必ずしなければならないことは何ですか。簡単に書きなさい。

()

2 石灰水はどのように変化しますか。

()

3 **2** の結果から、何という気体が発生したことがわかりますか。

()

4 反応後、試験管 A の中から取り出した物質を、薬品さじでこすりました。どうなりますか。

()

5 **4** の物質は何ですか。

()

6 この反応を化学反応式で書きなさい。

()

7 この反応で、酸化された物質と還元された物質をそれぞれ書きなさい。

酸化された物質 ()

還元された物質 ()

組

番 名前

かかった時間

正解数

分

1 ガラス管を石灰水の中から出す。

7 酸化された物質 炭素
かんげん
 還元された物質 酸化銅

2 白くにごる。
 (白くにごったあと ふたたび無色になる)

3 二酸化炭素

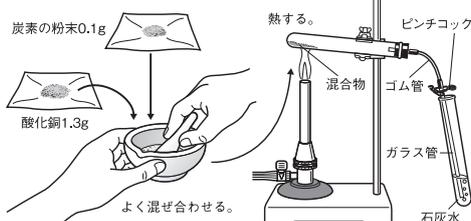
4 こうたく
 光沢がでる。

5 銅

6 $2\text{CuO} + \text{C} \rightarrow 2\text{Cu} + \text{CO}_2$

間違った問題を確認してみよう！

金属の酸化物から金属を取り出すことができるかを調べました。
 [実験] 酸化銅と炭素の粉末を混ぜ合わせ、右図のようにして熱しました。反応が終わったら熱するのをやめ、冷めてから試験管 A 中のものを取り出しました。



- 1 下線部について、ガスバーナーの火を消す前に、必ずしなければならないことは何ですか。簡単に書きなさい。
 ()
- 2 石灰水はどのように変化しますか。
 ()
- 3 2の結果から、何という気体が発生したことがわかりますか。
 ()
- 4 反応後、試験管 A の中から取り出した物質を、薬品さじでこすりました。どうなりますか。
 ()
- 5 4の物質は何ですか。
 ()
- 6 この反応を化学反応式で書きなさい。
 ()
- 7 この反応で、酸化された物質と還元された物質をそれぞれ書きなさい。
 酸化された物質 ()
 還元された物質 ()