



霧島市「今週の1問」
(中2)(理科)(11)月(24)日版
H30鹿児島学習定着度調査問題から

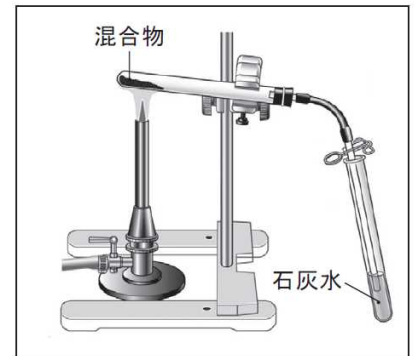
名前

太郎さんは、授業で学習したことを確かめるために、酸化物から酸素を取り除く実験をそれぞれア～ウの順番で行いました。次の各問いに答えなさい。

【実験】

- ア 酸化銅と炭素の混合物を取り出し、金属製の葉さじでこすると金属光沢が生じた。
- イ 試験管内に残った物質を取り出し、金属製の葉さじでこすると金属光沢が生じた。
- ウ 発生した気体を石灰水に通すと、石灰水が白くにごった。

図1



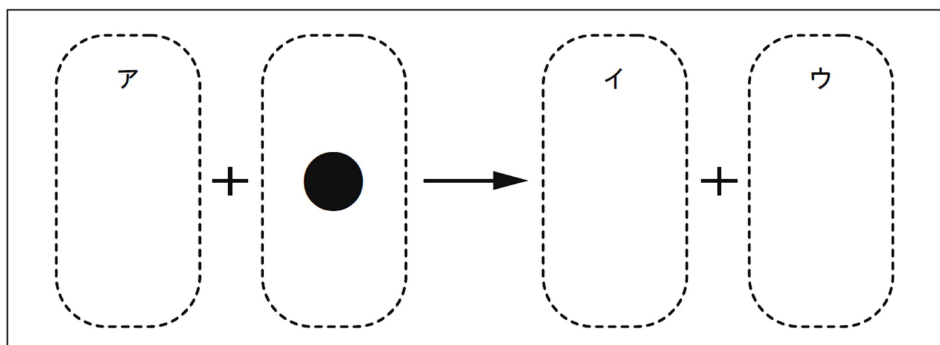
- 1 【実験】が終わった後、ガスバーナーの炎を消す前に行う操作を答えよ。

- 2 【実験】で起こった化学変化の名称を書け。

- 3 【実験】で起こった化学変化を化学反応式で書け。

- 4 【実験】で起こった化学変化をモデルで表すと、どのようになるか。図2のア、イ、ウにあてはまるモデルを解答用紙に書け。ただし、●は炭素原子を表しており、銅原子を○、酸素原子を◎で表すものとなる。

図2





霧島市「今週の1問」
(中2)(理科)(11)月(24)日版
H30鹿児島学習定着度調査問題から

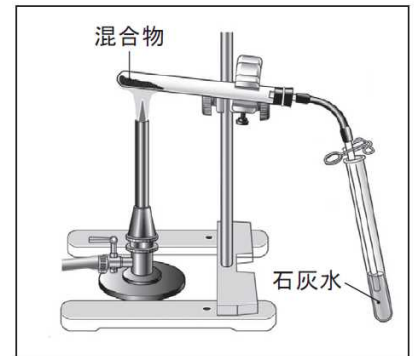
名前

太郎さんは、授業で学習したことを確かめるために、酸化物から酸素を取り除く実験をそれぞれア～ウの手順で行いました。次の各問いに答えなさい。

【実験】

- ア 酸化銅と炭素の混合物を取り出し、金属製の葉さじでこすると金属光沢が生じた。
- イ 試験管内に残った物質を取り出し、金属製の葉さじでこすると金属光沢が生じた。
- ウ 発生した気体を石灰水に通すと、石灰水が白くにごった。

図1



- 1 【実験】が終わった後、ガスバーナーの炎を消す前に行う操作を答えよ。

ガラス管を石灰水から出す。
(ガラス管を液体から取り出すことが書いてあれば可)

- 2 【実験】で起こった化学変化の名称を書け。

還元
(ひらがな可)

- 3 【実験】で起こった化学変化を化学反応式で書け。



- 4 【実験】で起こった化学変化をモデルで表すと、どのようになるか。図2のア、イ、ウにあてはまるモデルを解答用紙に書け。ただし、●は炭素原子を表しており、銅原子を○、酸素原子を◎で表すものとなる。

図2

