

還元.2

名前



解答

問1 還元とは何か。

()

問2 酸化銅と炭素の粉末を混ぜ合わせて加熱すると、酸化銅が銅になるのはなぜか。

()

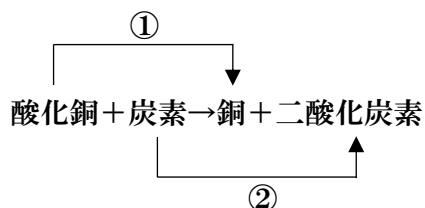
問3 酸化銅と炭素の粉末を混ぜ合わせて加熱すると、二酸化炭素が発生するのはなぜか。

()

問4 高温では、酸素は銅と炭素のどちらと結びつきやすいか。

()

問5 次の式について、以下の設問に答えよ。



(1)①の化学変化と②の化学変化を答えよ。

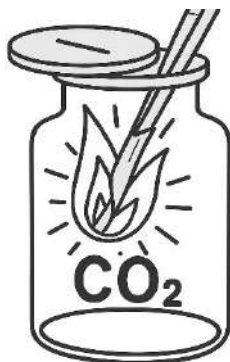
(①:)

(②:)

(2)①の化学変化と②の化学変化は同時に起こるか、別々に起こるか。

()

問6 図のように、二酸化炭素が入っている集気びんに、火をつけたマグネシウムリボンを入れた。以下の設問に答えよ。



(1)マグネシウムリボン、集気びんの中で激しく燃え続けた。これはなぜか。

()

(2)この実験で還元された物質は何か。

()

(3)(2)の物質は、還元されることで何になるか。

()

(4)この実験で起こった化学変化を化学反応式で表せ。

()

