## 環元2

名前 解答

解答

問1 還元とは何か。

酸化物が酸素を奪われる化学変化

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。

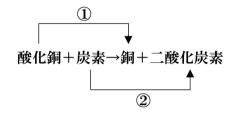
(酸化銅が炭素に酸素を奪われるから)

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。

( 炭素が酸化されるから

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。 ( 炭素 )

間5 次の式について、以下の設問に答えよ。

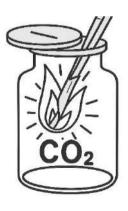


( ②:酸化 )

(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。 (同時に起こる)

間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は、集気びんの中で激しく燃え続けた。これはなぜか。

( 二酸化炭素から酸素を奪うから

(2)この実験で還元された物質は何か。 ( 二酸化炭素 )

(3)(2)の物質は、還元されることで何になるか。 ( 炭素 )