

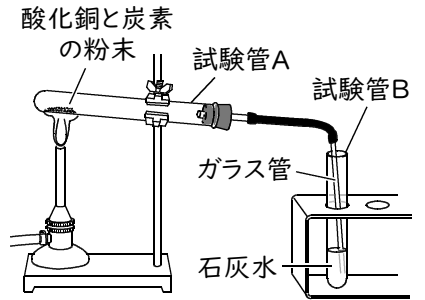
確認テスト

48

名前

得点

① 酸化銅と炭素の粉末とを混ぜ合わせ、これを右図のような装置で加熱した。これについて、次の問いに答えなさい。



(1) 次の文は、この実験の酸化銅の化学変化について説明したものである。

□の中に適当な言葉を入れて、文を完成させなさい。

酸化銅は炭素によって ① されて ② になり、炭素は酸化銅によって ③ されて ④ になる。

(2) 別の実験装置を用いて炭素の粉末のかわりに水素を使うと、水素は(1)の③の化学変化によって何という物質になりますか。

(3) 試験管Bの石灰水はどうなりますか。

(4) 次の文は、この実験を終了するときの実験操作に関する説明である。文中の{ }から正しいものを選び、記号で答えなさい。

加熱をやめるときは、ガラス管を{ア. 石灰水の中に入れてそのまま イ. 石灰水の中からぬいた後に}、ガスバーナーの火を消す。

(5) (4)の操作を行うのはなぜか。その理由を簡潔に答えなさい。

(1)	①	②	②
	③	④	②
(2)		(3)	(4)
(5)			

確認テスト

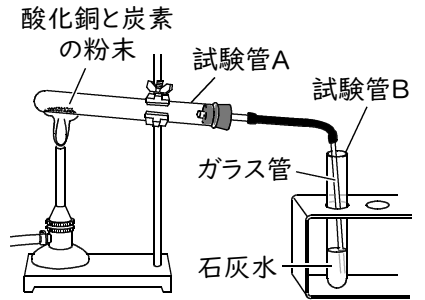
48

名前

解答

得点

① 酸化銅と炭素の粉末とを混ぜ合わせ、これを右図のような装置で加熱した。これについて、次の問いに答えなさい。



(1) 次の文は、この実験の酸化銅の化学変化について説明したものである。

□の中に適当な言葉を入れて、文を完成させなさい。

酸化銅は炭素によって ① されて ② になり、炭素は酸化銅によって ③ されて ④ になる。

(2) 別の実験装置を用いて炭素の粉末のかわりに水素を使うと、水素は(1)の③の化学変化によって何という物質になりますか。

(3) 試験管Bの石灰水はどうなりますか。

(4) 次の文は、この実験を終了するときの実験操作に関する説明である。文中の{ }から正しいものを選び、記号で答えなさい。

加熱をやめるときは、ガラス管を{ア. 石灰水の中に入れてそのまま イ. 石灰水の中からぬいた後に}、ガスバーナーの火を消す。

(5) (4)の操作を行うのはなぜか。その理由を簡潔に答えなさい。

(1)	① 還元	② 銅	
	③ 酸化	④ 二酸化炭素	
(2)	水	(3) 白くにごる。	(4) イ
(5)	石灰水が逆流して、加熱していた試験管が割れてしまうから。		