

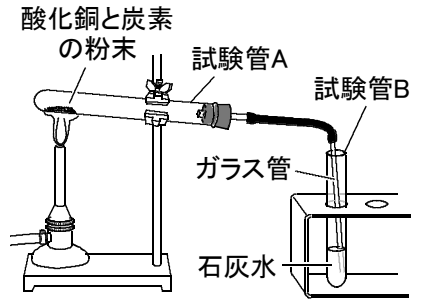
# 確認テスト

50

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。その理由を簡単に答えなさい。

(1)	①	②	⑫	⑫
	③	④	⑫	⑫
(2)		(3)		(4)
		⑬		⑬
(5)				
				⑬

# 確認テスト

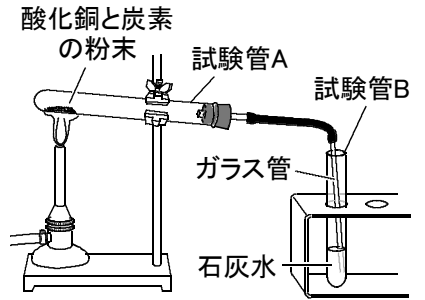
50

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。その理由を簡単に答えなさい。

(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。					