

第1分野 1-9 酸素と結びつく変化

1 次の実験について、あとの問いに答えなさい。

【実験】

- 銅の粉末をステンレス皿にのせ、ステンレス皿ごと電子てんびんで質量を測る。
- 右図のようにガスバーナーでステンレス皿を加熱し、銅の粉末の変化を確認する。
- 加熱後、再びステンレス皿ごと電子てんびんで質量を測る。



- 加熱後の物質は何色になったか。また、できた物質は何か。それぞれ答えなさい。
- 加熱後のステンレス皿の質量は、加熱前のステンレス皿の質量よりも増加していた。その理由を簡単に答えなさい。
- この実験で起こった反応を化学反応式で表しなさい。

(1)	(物質の色)	(物質の名称)
(2)		
(3)		

2 右図のように、マグネシウムをガスバーナーの火に近づけ、マグネシウムの変化を確認した。次の問いに答えなさい。

- この実験において、マグネシウムは激しく熱と光を出しながら反応した。このような反応を何というか。答えなさい。
- 反応後にできた物質は何色か。また、できた物質は何か。それぞれ答えなさい。
- 次の文は、この実験をまとめたものである。文中の（ ）にあてはまる語句を答えなさい。



この実験のように、物質が酸素と化合して別の物質に変わる化学変化を（ ① ）という。また、①によってできた物質を（ ② ）という。

- この実験で起こった反応を化学反応式で表しなさい。

(1)		
(2)	(物質の色)	(物質の名称)
(3)	①	②
(4)		