

1. 下の図のように、石灰水の入ったビンの中で、次のア～オの物質を燃焼させた。そのうちのいくつかの物質では、そのときに発生した気体によって石灰水が白くにごり、また、ガラス板がくもった。

ア 鉄 イ ロウ ウ エタノール エ 木炭 オ 砂糖

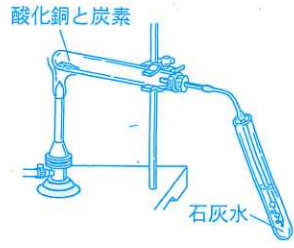
- (1) 燃焼させたとき、石灰水が白くにごり、ガラス板がくもった物質を、ア～オよりすべて選びなさい。
- (2) ① ガラス板をくもらせた物質は何か。
② ガラス板がくもったことより、(1)の物質には共通して何という原子が含まれていることがわかるか。
- (3) ① 石灰水を白くにごらせた気体は何か。化学式で。
② 石灰水が白くにごったことより、(1)の物質には共通して何という原子が含まれていることがわかるか。(漢字で)



- 1.
- (1) _____
 - (2) ① _____
② _____
 - (3) ① _____
② _____

2. 下の図のように、酸化銅と十分な量の炭素の混合物を加熱した。

- (1) 石灰水はどのように変化するか。化学式で
- (2) 十分に加熱すると、炭素は何に変化するか。また、この反応を何というか。漢字で
- (3) 十分に加熱すると、酸化銅は何に変化するか。また、この反応を何というか。元素記号で



- 2.
- (1) _____
 - (2) _____
反応 _____
 - (3) _____
反応 _____

下の図のように、石灰水の入ったビンの中で、次のア～オの物質を燃焼させた。そのうちのいくつかの物質では、そのときに発生した気体によって石灰水が白くにごり、また、ガラス板がくもった。

- ア 鉄 イ ロウ ウ エタノール エ 木炭 オ 砂糖

- (1) 燃焼させたとき、石灰水が白くにごり、ガラス板がくもった物質を、ア～オよりすべて選びなさい。
- (2) ① ガラス板をくもらせた物質は何か。
 ② ガラス板がくもったことより、(1)の物質には共通して何という原子が含まれていることがわかるか。
- (3) ① 石灰水を白くにごらせた気体は何か。化学式で。
 ② 石灰水が白くにごったことより、(1)の物質には共通して何という原子が含まれていることがわかるか。(漢字で)



- 1.
- (1) イ、ウ、オ
- (2) ① 水
 ② 水素
- (3) ① CO₂
 ② 炭素

- 2.
- (1) 白く濁る
- (2) CO₂
 反応 酸化
- (3) Cu
 反応 還元

下の図のように、酸化銅と十分な量の炭素の混合物を加熱した。

- (1) 石灰水はどのように変化するか。 化学式で
- (2) 十分に加熱すると、炭素は何に変化するか。また、この反応を何というか。 漢字で
- (3) 十分に加熱すると、酸化銅は何に変化するか。また、この反応を何というか。 元素記号で
漢字で

