

12	物質の成り立ち	年 組 番 名前	技能 / 0 問
			知識・理解 / 16 問

1 物質の成り立ちについて、次の問いに答えなさい。

- ㊦ (1) ある物質が別の種類の物質になる変化のことを何といいますか。 ( )
- ㊦ (2) 1種類の物質が2種類以上の物質に分かれる変化のことを何といいますか。 ( )
- ㊦ (3) 加熱して起こる(2)の変化のことを、特に何といいますか。 ( )

2 物質をつくっているものについて、次の問いに答えなさい。

- ㊦ (1) 物質はまず、<sup>じゆんすい</sup>純粋な物質(純物質)と混合物に分類されます。次のア～エのうち、混合物はどれですか。すべて選び、記号で答えなさい。

ア 食塩水 イ 塩化ナトリウム ウ 空気 エ 酸素

( )

- ㊦ (2) 純粋な物質(純物質)は、単体と化合物に分類されます。次のア～エのうち、単体はどれですか。すべて選び、記号で答えなさい。

ア 酸化銅 イ 二酸化炭素 ウ 酸素 エ 鉄

( )

- ㊦ (3) 純粋な物質(純物質)は、分子をつくっているものとつくっていないものに分類されます。次のア～エのうち、分子をつくっているものはどれですか。すべて選び、記号で答えなさい。

ア 塩化ナトリウム イ 水 ウ アンモニア エ 鉄

( )

- ㊦ (4) 物質は、原子からできていると考えた科学者はだれですか。 ( )

- ㊦ (5) 原子について述べたものとして、まちがっているものはどれですか。次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ア 化学変化によって、より小さなものに分けることはできない。

イ 種類によって、質量が決まっている。

ウ 種類によって、大きさが決まっている。

エ 化学変化によって、別の種類の原子に変わる。

( )

- ㊦ (6) 次の①～④の原子の記号を答えなさい。

① 水素 ② 酸素 ③ 炭素 ④ 銀

① ( ) ② ( ) ③ ( ) ④ ( )

- ㊦ (7) 次の①～④の物質を表す化学式を答えなさい。

① アンモニア ② <sup>ちつそ</sup>窒素 ③ 塩化ナトリウム ④ 水

① ( ) ② ( ) ③ ( ) ④ ( )