

原子と分子 基本

名前

点

◆次の（ ）に適切な語句を書きなさい。また{ }から敵語を選びなさい。

1 物質をつくっている最小の粒を①（ ）という。

①には次のような性質がある。

- ・①は化学変化でこれ以上わけることが ②{できる・できない}。
- ・①は種類によってその質量が③{ 違っている・ 変わらない}。
- ・①は化学変化で新しく出来たり、種類が変わったり④{する・しない}。

2 原子の中で、一番質量が小さいのは（ ）原子である。

3 多くの物質は、いくつかの原子が結びついた単位となっている。

このような粒を①（ ）という。

*次の分子は何原子が何個結びついてできているか答えなさい。

② 水素分子 原子が 個

③ 酸素分子 原子が 個

④ 窒素分子 原子が 個

⑤ 二酸化炭素分子 原子が 個 と 原子が 個

⑥ 水分子 原子が 個 と 原子が 個

⑦ 塩化水素分子 原子が 個 と 原子が 個

4 1種類の原子から出来ている物質を①（ ）という。

2種類以上の原子から出来ている物質を②（ ）という。

③次の物質の中から混合物を選びなさい。

石油 酸化銅 空気 食塩水 鉄 二酸化炭素

解答

1 ① 原子 ② できない ③ 違う ④ しない

2 水素

3 ① 分子 ② 水素 , 2 ③ 酸素 , 2 ④ 窒素 , 2

⑤ 炭素, 1 酸素 , 2 ⑥ 水素, 2 酸素 , 1

⑦ 水素, 1 塩素 , 1

4 ① 単体 ② 化合物

③ 石油、空気、食塩水