

【中2】化学学習プリント：化学変化と物質の成り立ち①

2年 組 番 氏名

① 次の各問いに答えなさい。

- (1) 物質をつくっている最小の粒を何というか。
- (2) (1)の規則性を元にメンデレーエフが考案したものが元になっている表を何というか。
- (3) 物質の性質を示す最小の粒を何というか。
- (4) 酸素や水のように1種類の物質からできているものを何というか。
- (5) 海水や空気のようにいくつかの物質が混ざり合っていてできているものを何というか。
- (6) 1種類の原子からできているものを何というか。
- (7) 2種類以上の原子からできているものを何というか。
- (8) H₂O や CO₂ のように物質を元素記号で表したものと何というか。
- (9) 原子の性質には以下の3つがある。空白に当てはまる言葉を書きなさい。
 - I. 原子は、化学変化によってそれ以上分割することができない。
 - II. 原子は、化学変化によって新しくできたり、(ア)たり、(イ)の原子に変わったりしない。
 - III. 原子は、種類によって(ウ)や(エ)が決まっている。

| | | | | | | | |
|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|
| (1) | | (2) | | (3) | | (4) | |
| (5) | | (6) | | (7) | | (8) | |
| (9) | ア | | イ | | ウ | | エ |

② 次の表を埋めなさい。

(1) 元素記号の名前と記号を対応させて書きなさい。

| | | | | | |
|------|----|----|--------|----|----|
| 名前 | 水素 | | アルミニウム | | 窒素 |
| 元素記号 | | Na | | Fe | |

(2) 化学式の名前と式を対応させて書きなさい。

| | | | | |
|-----|---|-----------------|-----|------|
| 名前 | 水 | | 酸化銀 | |
| 化学式 | | NH ₃ | | NaCl |



周期表の1番(H)~20番(Ca)までは中学生の間に覚えよう!

【中2】化学学習プリント：化学変化と物質の成り立ち①

<答え>

1 次の各問いに答えなさい。

- (1) 物質をつくっている最小の粒を何というか。
- (2) (1)の規則性を元にメンデレーエフが考案したものが元になっている表を何というか。
- (3) 物質の性質を示す最小の粒を何というか。
- (4) 酸素や水のように1種類の物質からできているものを何というか。
- (5) 海水や空気のようにいくつかの物質が混ざり合っていてできているものを何というか。
- (6) 1種類の原子からできているものを何というか。
- (7) 2種類以上の原子からできているものを何というか。
- (8) H_2O や CO_2 のように物質を元素記号で表したものと何というか。
- (9) 原子の性質には以下の3つがある。空白に当てはまる言葉を書きなさい。
 - I. 原子は、化学変化によってそれ以上分割することができない。
 - II. 原子は、化学変化によって新しくできたり、(ア)たり、(イ)の原子に変わったりしない。
 - III. 原子は、種類によって(ウ)や(エ)が決まっている。

| | | | | | | | |
|-----|-----|------|-----|------|-----|--------------|------------------|
| (1) | 原子 | (2) | 周期表 | (3) | 分子 | (4) | 純粋な物質 (純物質) |
| (5) | 混合物 | (6) | 単体 | (7) | 化合物 | (8) | 化学式 |
| (9) | ア | なくなっ | イ | 別の種類 | ウ | 大きさ (順不同) | エ 質量 (順不同) |

2 次の表を埋めなさい。

(1) 元素記号の名前と記号を対応させて書きなさい。

| | | | | | |
|------|----|-------|--------|----|----|
| 名前 | 水素 | ナトリウム | アルミニウム | 鉄 | 窒素 |
| 元素記号 | H | Na | Al | Fe | N |

(2) 化学式の名前と式を対応させて書きなさい。

| | | | | |
|-----|--------|--------|---------|-----------------|
| 名前 | 水 | アンモニア | 酸化銀 | 塩化ナトリウム (食塩) |
| 化学式 | H_2O | NH_3 | Ag_2O | $NaCl$ |



周期表の詳しい解説&覚え方は→
右のQRコードから勉強できるよ→

