

◇◇ <元素記号・化学式・原子と分子 練習問題> No. 2 ◇◇

・次の元素記号が表す物質名を書きなさい。

- | | | | |
|--------|-------------|---------|-------------|
| (1) Na | (ナトリウム) | (2) C | (炭素(たんそ)) |
| (3) N | (窒素(ちっそ)) | (4) K | (カリウム) |
| (5) Mg | (マグネシウム) | (6) O | (酸素) |
| (7) Ag | (銀) | (8) Fe | (鉄) |
| (9) Ca | (カルシウム) | (10) Cl | (塩素(えんそ)) |
| (11) H | (水素) | (12) Cu | (銅) |
| (13) S | (硫黄(いおう)) | | |

・次の化学式が表す物質名を書きなさい。

- | | | | |
|----------------------|-----------------|---------------------|--------------|
| (1) O ₂ | (酸素) | (2) H ₂ | (水素) |
| (3) H ₂ O | (水) | (4) CO ₂ | (二酸化炭素) |
| (5) NaCl | (塩化ナトリウム(食塩)) | (6) CuO | (酸化銅) |
| (7) NH ₃ | (アンモニア) | (8) MgO | (酸化マグネシウム) |

・次の文中の()に当てはまる語句を書きなさい。

物質を構成する最小の粒子を(① 原子)という。また、2 個以上の(①)が、決まった数ずつ結びついて、ある物質の「性質」を表す状態になった最小の粒子を(② 分子)という。

1 種類の(①)で構成されている物質を(③ 単体)という。また、2 種類以上の(①)が、決まった割合(数)ずつ結びついて構成されている物質を(④ 化合物)という。

・次の文中の()に当てはまる語句を、下の選択肢から選んで書きなさい。

(①)の種類がアルファベット 1 文字または 2 文字で表されているものを(⑤ 元素記号)という。また、物質を構成する(①)の種類や割合(数)を(⑤)で表しているものを(⑥ 化学式)といい、(⑥)を用いて化学変化の様子を表しているもの(反応前・反応後の変化の様子を矢印で表す)を(⑦ 化学反応式)という。

《選択肢》 原素記号 元素記号 化学記号 化学式 化学変化式 化学反応式

◇まぎらわしい呼び名に惑わされないようにね！(≥▽≤)