

# 原子と分子.3

名前



解答

問1 次のうち原子の特性として正しくないものを全て挙げよ。 ( )

①化学変化によって、それ以上に分割することができない。

②秒速約340mで移動する。

③原子の種類によって質量や大きさが決まっている。

④満月の日には、質量が若干増える。

問2 元素をアルファベットで表したものを何というか。 ( )

問3 アンモニアの化学式は $\text{NH}_3$ である。 $\text{NH}_3$ の3は何を表すか。 ( )

問4  $4\text{CO}_2$ の4は何を表すか。 ( )

問5  $4\text{CO}_2$ にはいくつの酸素原子があるか。 ( )

問6  $\text{CO}_2$ で表される化合物は何か。 ( )

問7  $\text{NaCl}$ で表される化合物は何か。 ( )

問8  $\text{MgO}$ で表される化合物は何か。 ( )

問9  $\text{Ag}_2\text{O}$ で表される化合物は何か。 ( )

問10  $\text{CuCl}_2$ で表される化合物は何か。 ( )

問11  $\text{Ca}(\text{OH})_2$ で表される化合物は何か。 ( )

問12  $\text{NaHCO}_3$ で表される化合物は何か。 ( )

問13 以下の元素の周期表を埋めよ。

|            |            |          |           |         |         |          |           |
|------------|------------|----------|-----------|---------|---------|----------|-----------|
| 水素<br>H    |            |          |           |         |         |          | ①<br>He   |
| リチウム<br>Li | ベリリウム<br>② | ホウ素<br>B | ③<br>C    | 窒素<br>④ | 酸素<br>O | フッ素<br>F | ⑤<br>Ne   |
| ナトリウム<br>⑥ | ⑦<br>Mg    | ⑧<br>Al  | ケイ素<br>Si | リン<br>P | 硫黄<br>S | 塩素<br>Cl | アルゴン<br>⑨ |

( ① ) ( ② ) ( ③ )

( ④ ) ( ⑤ ) ( ⑥ )

( ⑦ ) ( ⑧ ) ( ⑨ )

