

# 化学変化と化学式(2)

名前

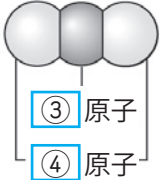
1 右の図は化学式の意味についてまとめたものである。以下の問題に答えなさい。

- (1) この化学式で表されているのは、何という物質か。
- (2) 図の  に当てはまる言葉を書きなさい。
- (3) 次のア～エの分子のモデルは、それぞれ何という物質を表しているか。また、化学式を書きなさい。

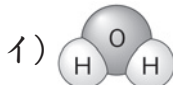
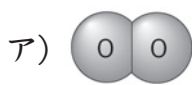
**■ 化学式の意味**

$\text{C O}_2$   
 ↓      ↓  
① 原子が 1 個      ② 原子が 2 個  
 原子の数は小さく入れる。

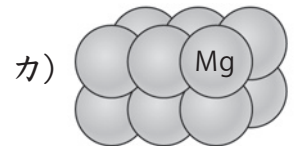
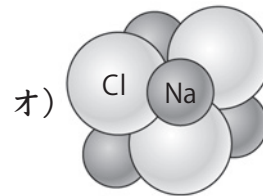
分子のモデル



③ 原子  
④ 原子



- (4) 右のオとカのモデルは、それぞれ何という物質を表しているか。また、化学式を書きなさい。

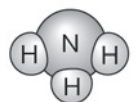


- (5) (3)と(4)のア～カのう、単体の物質をすべて選び、記号を書きなさい。

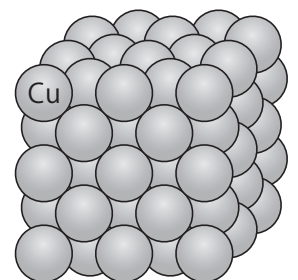
(1)	二酸化炭素							
(2)	①	炭素	②	酸素	③	炭素	④	酸素
(3)	ア	酸素	化学式：	O <sub>2</sub>	イ	水	化学式：	H <sub>2</sub> O
	ウ	水素	化学式：	H <sub>2</sub>	エ	窒素	化学式：	N <sub>2</sub>
(4)	オ	塩化ナトリウム	化学式：	NaCl	カ	マグネシウム	化学式：	Mg
(5)	ア、ウ、エ、カ							

2 以下の問題に答えなさい。

- (1) アンモニアは、図1のように窒素原子1個と水素原子3個が結びついた分子が集まってできている。アンモニアの化学式を書きなさい。
- (2) アンモニアのように2種類以上の元素からできている物質を何というか。
- (3) 銅は、図2のように銅原子がたくさん集まってできている。銅の化学式を書きなさい。
- (4) 銅などの金属のなかまには分子のまとまりがあるか。



■ 図1 アンモニアの分子モデル



■ 図2 銅のモデル

(1)	NH <sub>3</sub>	(2)	化合物
(3)	Cu	(4)	ない