

# 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。

■ 化学式の意味

$$\text{C O}_2$$

① 原子が 1 個

② 原子が 2 個

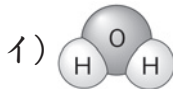
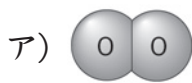
原子の数は小さく入れる。

分子のモデル

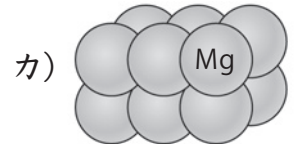
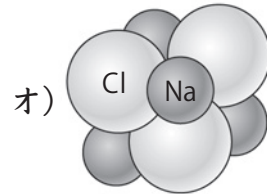
③ 原子

④ 原子

- (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。



- (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。

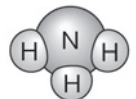


- (5) (3)と(4)のア～カのうち、単体の物質をすべて選び、記号を書きなさい。

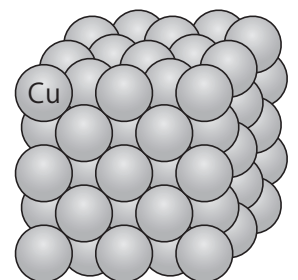
(1)								
(2)	①		②		③		④	
(3)	ア	化学式：			イ	化学式：		
	ウ	化学式：			エ	化学式：		
(4)	オ	化学式：			カ	化学式：		
(5)								

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)	(2)	(3)	
(4)			