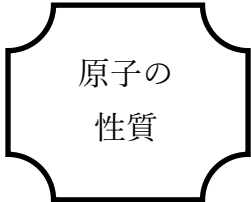


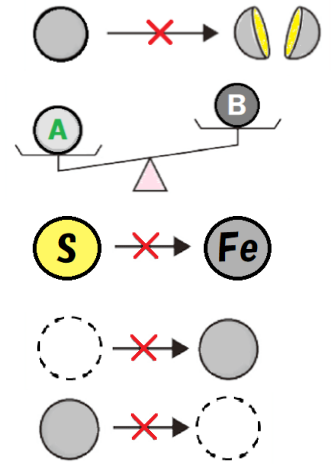
§ 1 原子と分子

【原子と原子の記号】

・・・物質をつくっている_____粒のこと。



- ◆原子はそれ以上_____。
- ◆種類によって_____、_____が決まっている。
- ◆ほかの原子に_____。
- ◆_____、_____することはない。



◎原子の記号、どれだけ書けるかな！？

<金属>

原子の種類	原子の記号
亜鉛	
アルミニウム	
カリウム	
カルシウム	
銀	
鉄	
銅	
ナトリウム	
マグネシウム	
金	

<非金属>

原子の種類	原子の記号
硫黄	
塩素	
酸素	
水素	
炭素	
窒素	
ヘリウム	
ヨウ素	
リン	
ケイ素	

【分子と化学式】

・・・決まった_____と_____の原子が結びついたもの。

①_____：_____種類の原子でできている。

[

]

[

]

②_____：_____種類以上の原子からできている。

[

]

[

]

・・・物質を、原子の記号と数字を使って表したもの。

◎化学式、どれだけ書けるかな！？

<分子をつくるもの>

物質名	化学式
水素	
酸素	
窒素	
塩素	
水	
二酸化炭素	
アンモニア	
塩化水素	

<分子をつくらないもの>

物質名	化学式
マグネシウム	
銅	
銀	
炭素	
塩化ナトリウム	
酸化銅	
酸化マグネシウム	
塩化銅	
水酸化ナトリウム	
硫化鉄	
酸化銀	

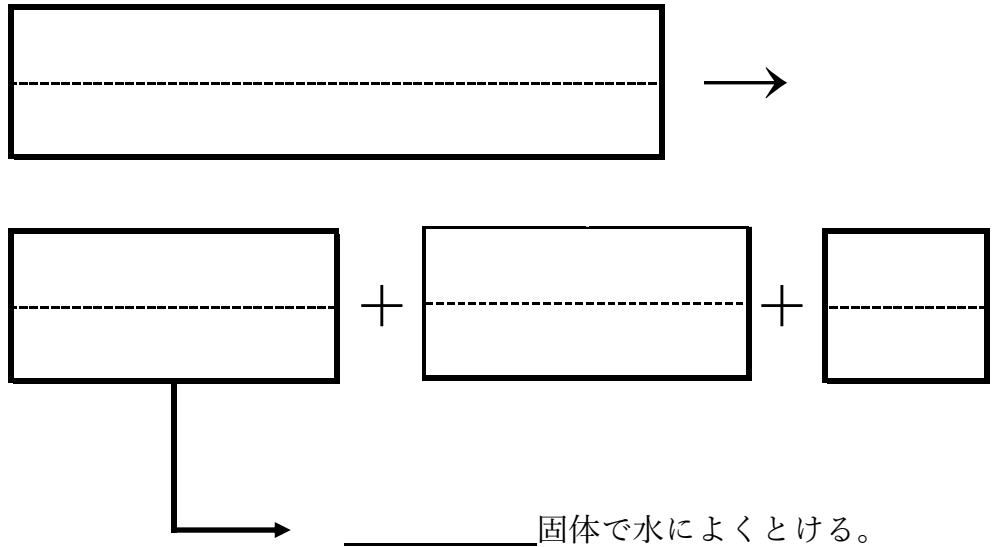
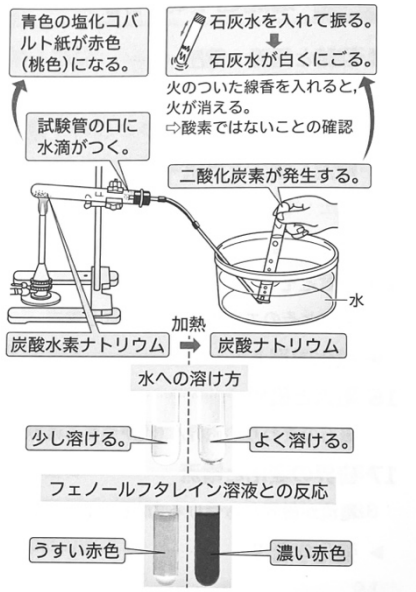
§ 2 分解

【化学変化と分解】

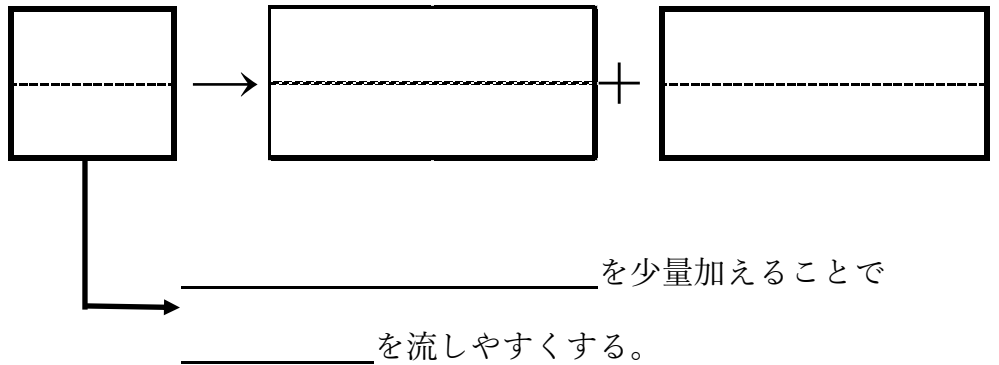
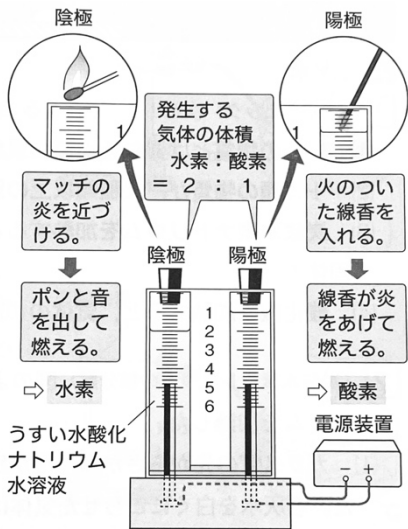
. . . もとの物質とは _____ 物質ができる変化。
 . . . _____ の物質が _____ 以上の別の物質に
 分かれる変化のこと。

【さまざまな実験による分解】

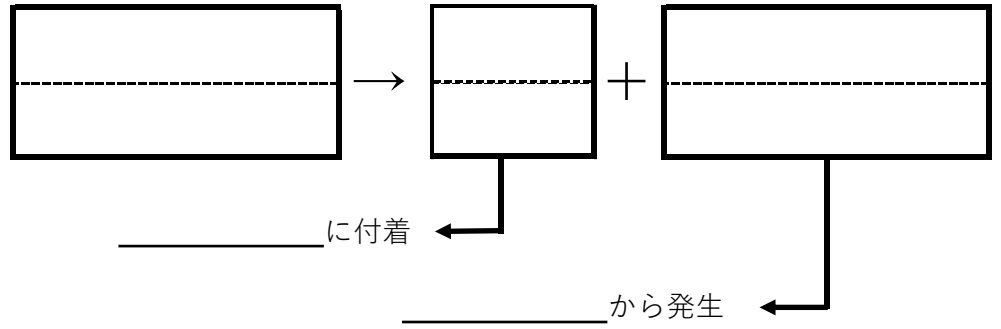
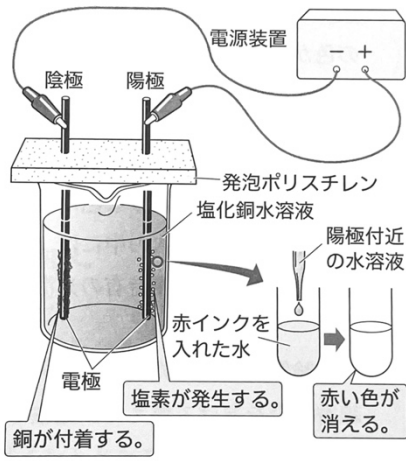
<炭酸水素ナトリウムの熱分解>



<水の電気分解>



<塩化銅水溶液の電気分解>



§ 3 化合

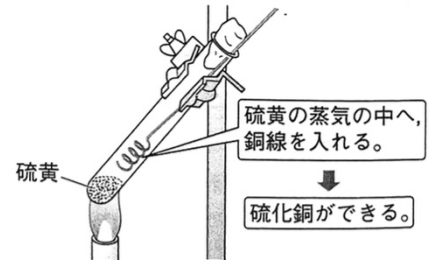
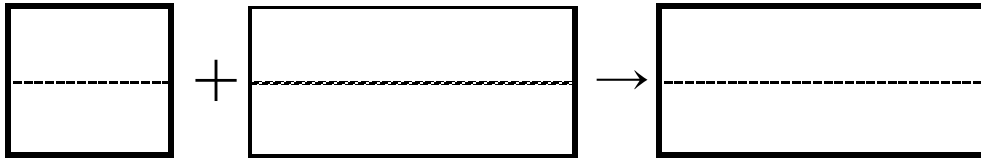
【化合と化合物】

・・・ _____ 以上の物質が結びつき、別の物質ができること。

・・・ _____ によってできた物質のこと。

【化合の化学反応式】

<銅と硫黄の反応>



<銅の酸化>

