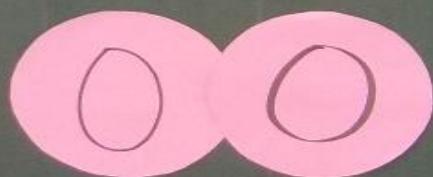


# 学習課題

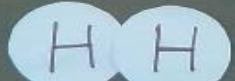
原子はどのように結びつけて分子をつくるのか？

水素や酸素などは、1種類の原子が(2)個結びつけて  
(水素分子)や(酸素分子)をつくる。 (まとめ)

分子のモデル 教P27も見よう



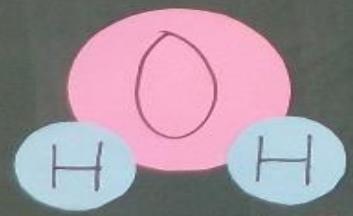
酸素の分子



水素の分子



窒素の分子



水の分子



二酸化炭素分子



アンモニア分子

分子は

それぞれの

★さまざま

も、と簡単

## 〈まとめ〉

- 分子は物質の性質を示す最小単位として存在し  
それぞれの分子は、決まった種類と数の原子が結びついてる。
- ★ さまざまな物質はモデルで表すことができる…  
も、と簡単にできないか ⇒ 「化学式」で表すことができる。

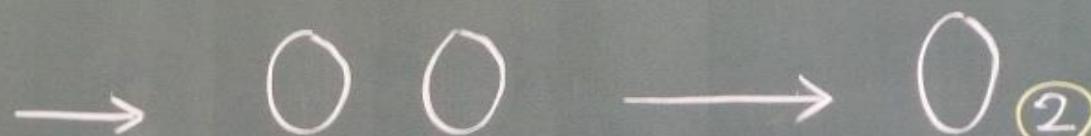
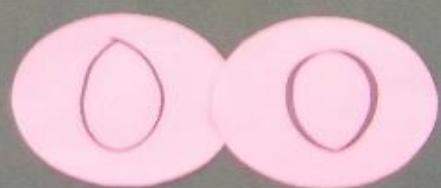
学  
課題

物質を原子の記号で表すのはなぜだろうか？

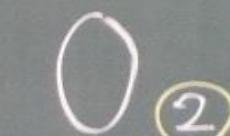
化学式という。

→(原子の記号)と(原子の数)で表す。

(例) 1) 酸素

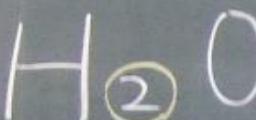
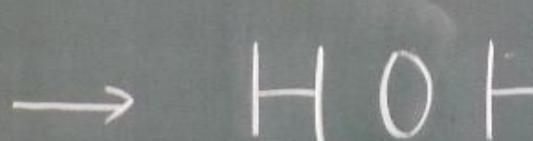
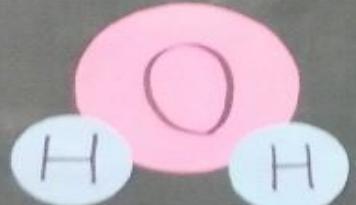


原子の記号で表す



原子をまとめ、個数を右下に小さく書く。

(例) 2) 水



~~O<sub>2</sub>~~

水素原子が2個  
酸素原子は1個なので省略。

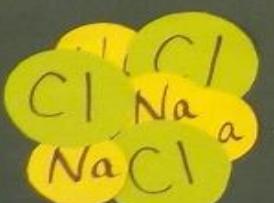
くらんる きたてる 誰かめる 録

☆ マグネシウムなどの金属は？



1種類の原子がたくさん集まっている  
↓  
1個の原子を代表させて表す

☆ 塩化ナトリウム(食塩)は？

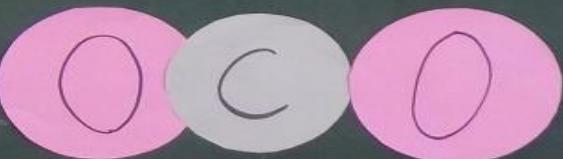
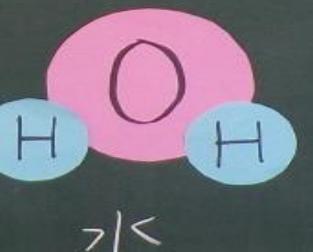


ナトリウム原子と塩素原子が  
たくさん集まっている (1:1)  
そのうち1組を代表させて表す

**単体** 1種類の原子だけできている物質



**化合物** 2種類以上の原子で  
できている物質



略

