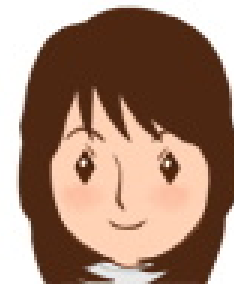


## 中学2年 理科講座

### [第1分野] 1.化学変化と原子・分子

- ・化学式
- ・単体と化合物

### 基本の解説と問題

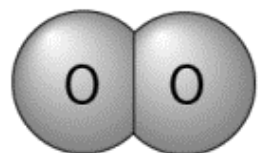


講師：原田たかこ

## 〈化学式①〉

**化学式**・・・物質を原子の記号と数字で表したものの。

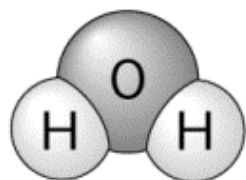
[分子からできている物質]



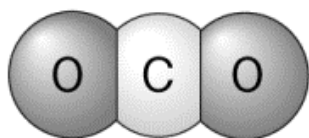
酸素分子



同じ原子はまとめ、  
個数を右下に小さく  
書く。



水分子



二酸化炭素分子

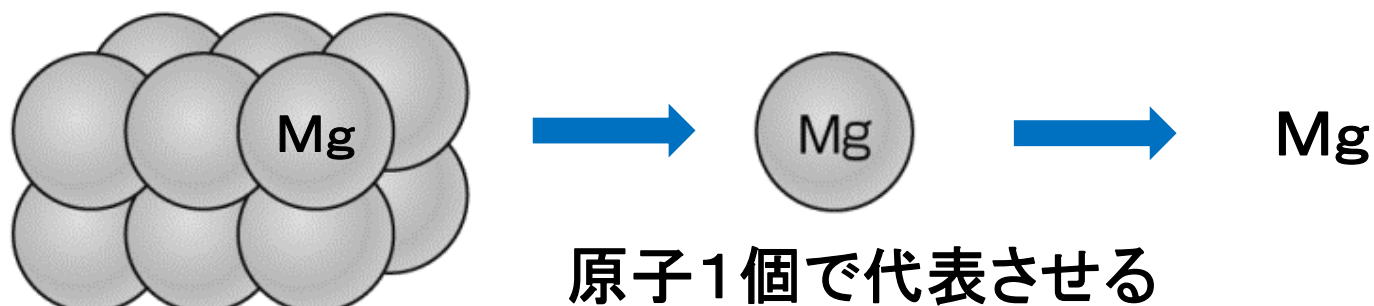


1は書かない。

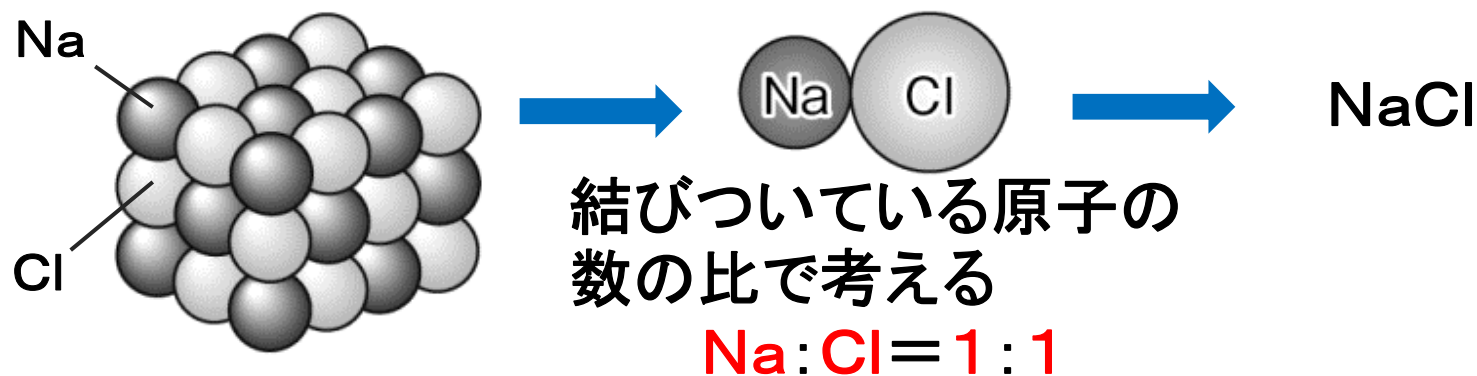
## 〈化学式②〉

[分子からできていない物質]

①1種類の原子でできている物質



②2種類の原子でできている物質

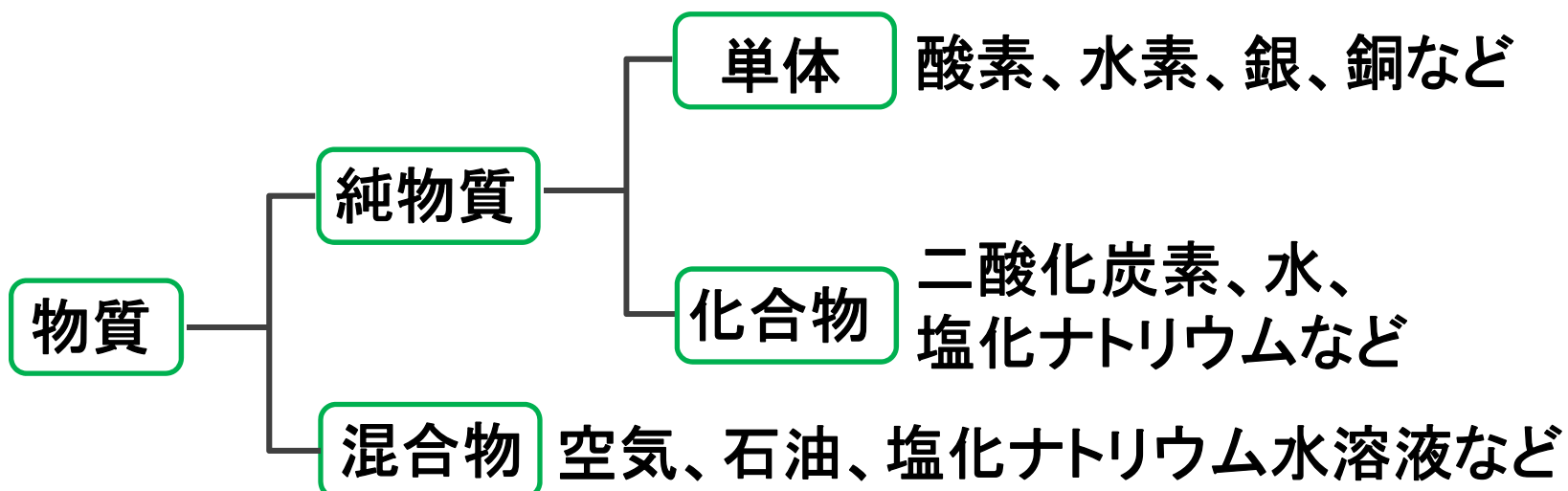


## 〈単体と化合物①〉

---

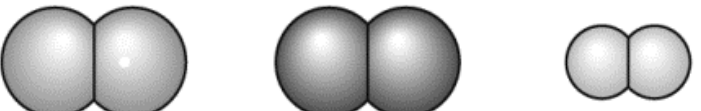
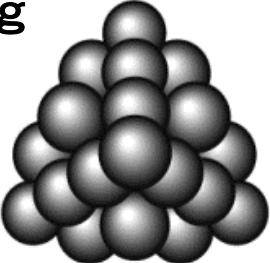
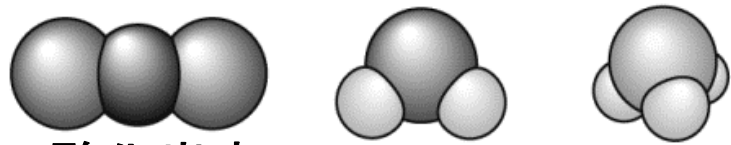
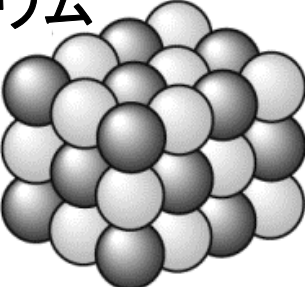
**単体**・・・ 1種類の原子でできている物質。

**化合物**・・・ 2種類以上の原子が組み合わさってできている物質。



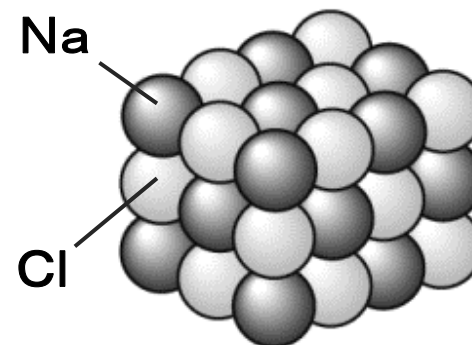
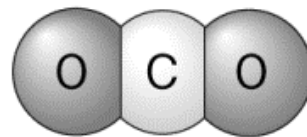
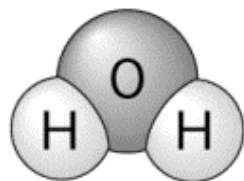
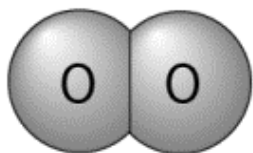
## 〈単体と化合物②〉

単体と化合物のどちらにも、分子からできている物質、分子からできていない物質がある。

	分子からできている物質	分子からできていない物質
単体	 <p>窒素<math>N_2</math>      酸素<math>O_2</math>      水素<math>H_2</math></p>	<p>銀Ag</p>  <p>鉄Fe カルシウムCa ナトリウムNa</p>
化合物	 <p>二酸化炭素 <math>CO_2</math>      水 <math>H_2O</math>      アンモニア <math>NH_3</math></p>	<p>塩化ナトリウム NaCl</p>  <p>酸化銅CuO 酸化銀<math>Ag_2O</math> 硫化鉄FeS</p>

# 基本問題

1. 次の図で示す物質を化学式で書け。

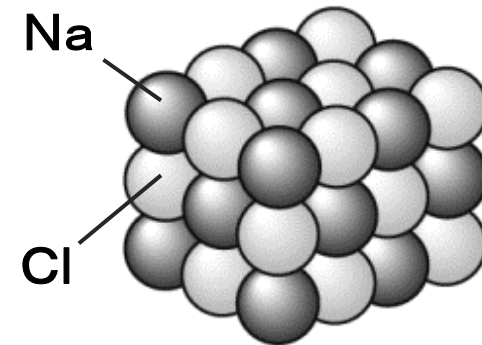
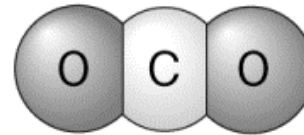
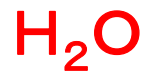
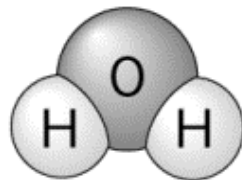
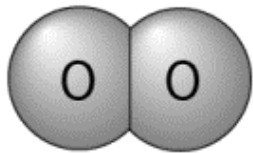


2. 1種類の原子でできている物質を何というか。

3. 2種類以上の原子が組み合わさってできている物質を何というか。

# 基本問題 解答

1. 次の図で示す物質を化学式で書け。



2. 1種類の原子でできている物質を何というか。

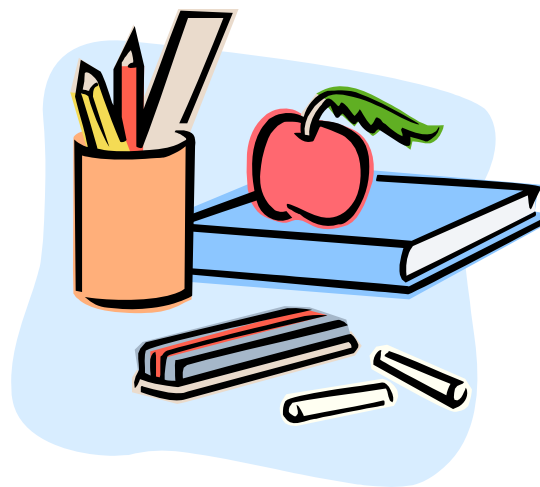
単体

3. 2種類以上の原子が組み合わさってできている物質を何というか。

化合物

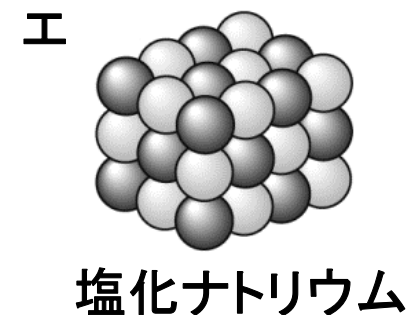
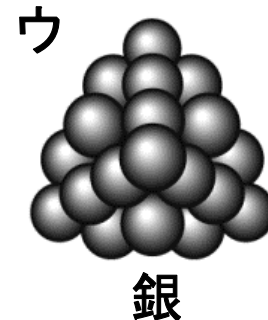
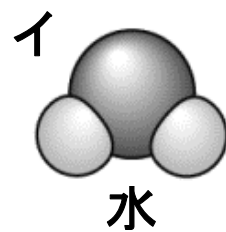
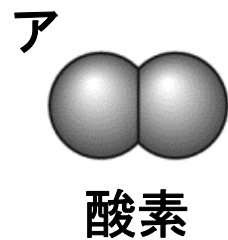
---

応用問題にもチャレンジしてみましょう！



## 応用問題

下の図は、物質をモデルで表したものである。  
次の問いに答えよ。



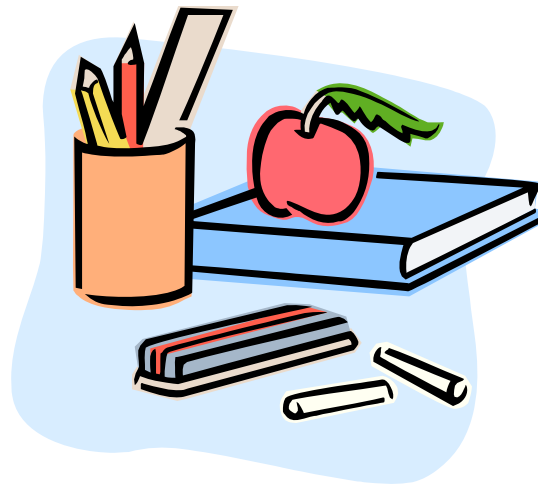
1. 単体はどれか。ア～エからすべて選べ。
2. 分子からできていない物質はどれか。ア～エからすべて選べ。
3. 物質ア～エを化学式で表せ。
4. 物質エの、塩素原子とナトリウム原子の数の比を答えよ。

テストに  
よくでる!!



---

応用問題はとけましたか？  
わからないときは解説編をみよう！



確認・応用問題・Practiceの解答(PDF & 解説動画)は、

<http://e-clus.com/> で購入できます。



フリー学習動画のイークルース  
e-CLUS  
中学生向けフリー学習動画のイークルース (e-CLUS)。中学の基本問題から応用までを無料動画で学びます

ホーム 講座のご案内 講座の料金 教材の種類 動画を使った学習方法 運営会社 お問い合わせ

中学の基本問題・解説から応用問題まで  
**無料動画** **で自立学習**

中学校3年間で勉強する英語・数学・理科・社会の学習項目を、動画投稿サイトを使って基礎から応用まで無料で学習できます。応用問題の解答が知りたくなったら有料の解答・解説動画をご利用ください。マイペースで自立学習ができる学習サイトです。

英語・数学・理科・社会の学習項目を動画で配信中!

- 中学英語 動画をチェック!
- 中学数学 動画をチェック!
- 中学理科 動画をチェック!
- 中学社会 動画をチェック!
- 季節講座 動画をチェック!

無料動画はユーザー登録しなくても視聴できるって!

ユーザー登録 (無料) →  
e-CLUSの指導方法 →  
動画学習で成績がアップする理由  
教科書対応表で学習範囲をチェック!  
中学英語 →

パソコンOK! スマホOK! タブレットOK!



学習動画イークルース

検索

