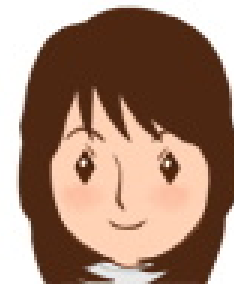


中学2年 理科講座

[第1分野] 1.化学変化と原子・分子

・化学反応式

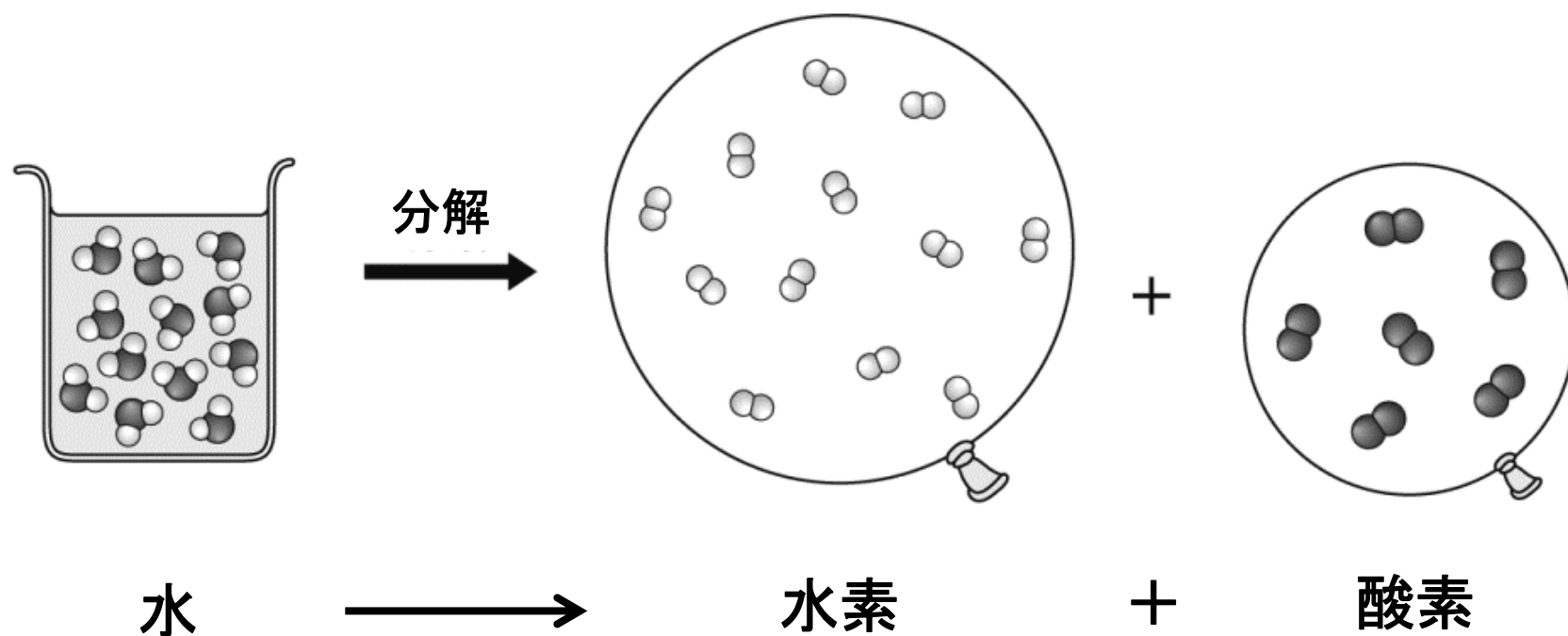
基本の解説と問題



講師：原田たかこ

〈化学反応式①〉

水を電気分解すると、**水素**と**酸素**に変化した。



〈化学反応式②〉

化学反応式・・・ 化学変化を化学式で表したものの。

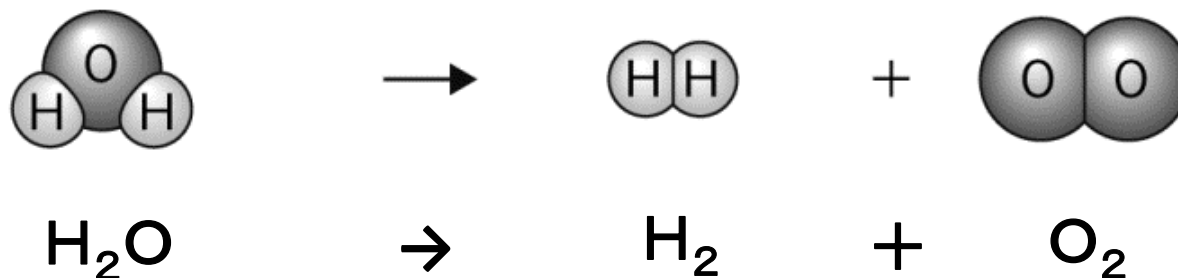
[化学反応式の作り方]

例) 水の電気分解

①物質名で書く。

水 → 水素 + 酸素

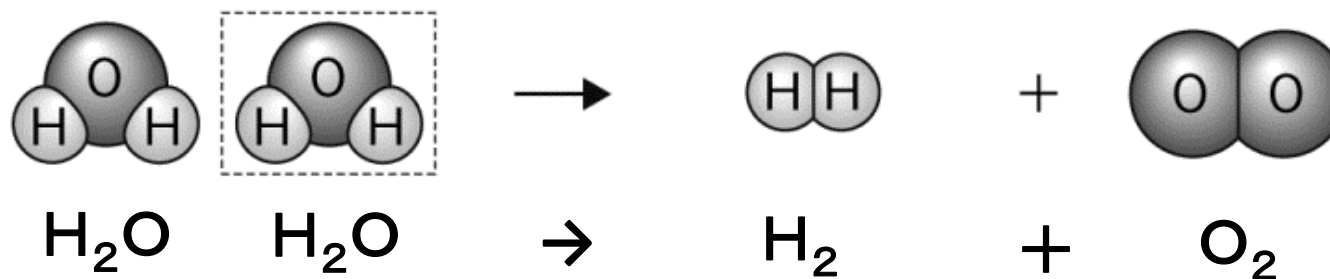
②物質名を化学式を置き換える。



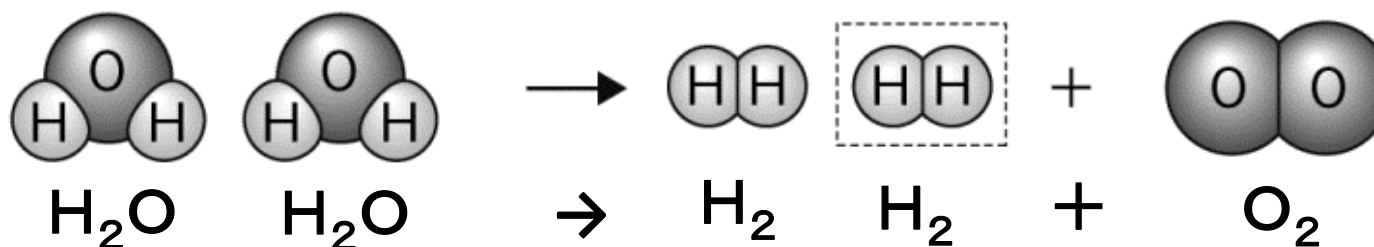
〈化学反応式③〉

③化学変化の前後で、**原子の数が等しくなる**ように調整する。

1) **酸素原子**の数が合っていないので、**酸素原子の数が等しくなるように、左辺に水分子を増やす**。

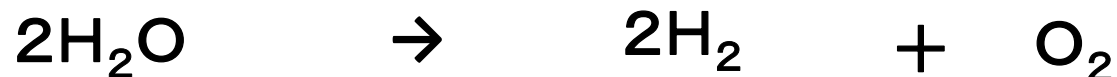


2) **水素原子**の数が合っていないので、**水素原子の数が等しくなるように、右辺に水素分子を増やす**。



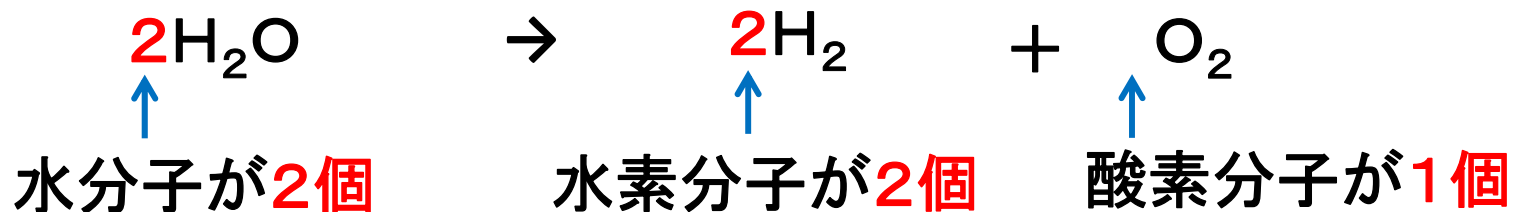
〈化学反応式④〉

④同じ物質はまとめ、その数を化学式の**前**につけてまとめる。



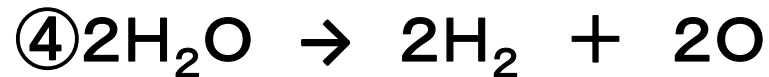
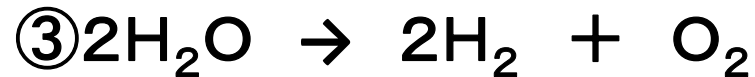
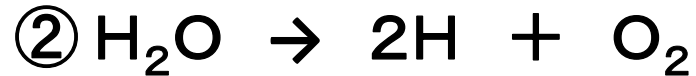
↑
1は書かない

●化学変化の前後で、原子の**種類**と**数**は変わらない。



基本問題

1. 水を電気分解すると水素と酸素が発生する反応について、化学反応式をつくった。①～④のうち、正しいものを選べ。



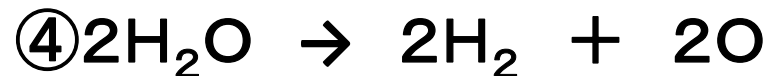
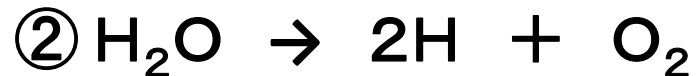
2. 下の文章は化学反応について説明したものである。

あてはまる言葉を入れよ。

化学変化の前後で、原子の()と()は変わらない。

基本問題 解答

1. 水を電気分解すると水素と酸素が発生する反応について、化学反応式をつくった。①～④のうち、正しいものを選べ。



③

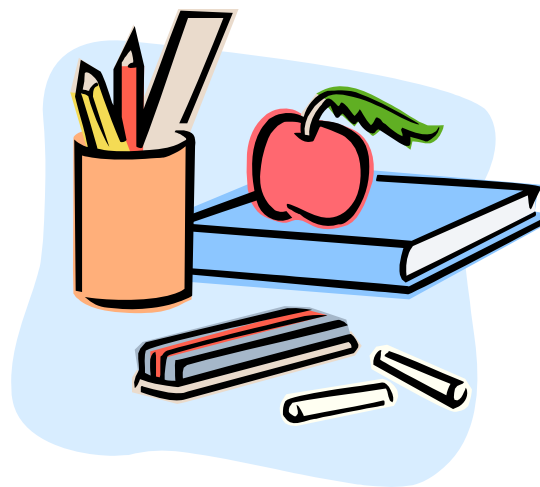
2. 下の文章は化学反応について説明したものである。
あてはまる言葉を入れよ。

化学変化の前後で、原子の()と()は変わらない。

種類

数

応用問題にもチャレンジしてみましょう！



応用問題

テストによくでる! ① 化学反応式について、次の問いに答えよ。

① 酸化銀を分解すると、銀と酸素が発生した。

この反応の化学反応式は、



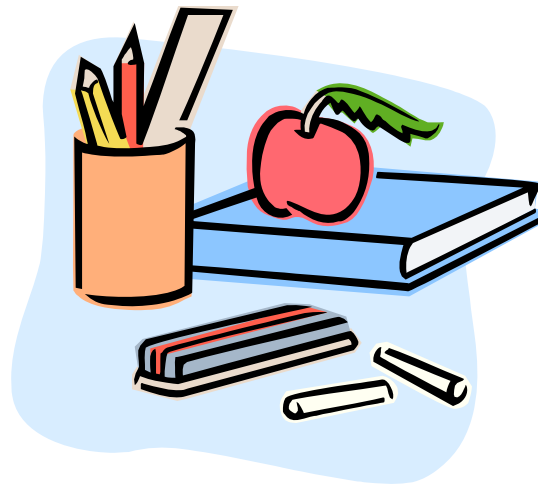
である。この反応に合うようにモデルをかけ。

ただし、銀原子を●、酸素原子を○とする。



② 水を電気分解したときの反応を化学反応式でかけ。

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

