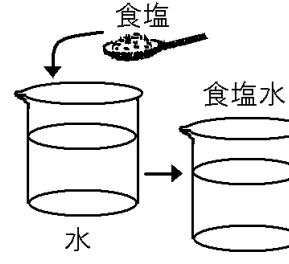
【FdData 中間期末：中学理科１年化学】
[溶質・溶媒・溶液]

◆パソコン・タブレット版へ移動

[溶質・溶媒・溶液]

[問題](後期期末)

　次の文中の①，②の(　　)内からそれぞれ適語を選べ。



　食塩水は食塩を水にとかしたものである。このとき，食塩のようにとけている物質を①(溶媒／溶質)，水のように(①)をとかしている液体を②(溶媒／溶質)という。物質がとけた液全体を溶液といい，とかしている液体が水の場合を特に水溶液という。

[解答]① 溶質　② 溶媒

[解説]

物質が液体にとけることを溶解(ようかい)という。とかす物質を溶質(ようしつ)，液体を溶媒(ようばい)といい，つくった液を溶液(ようえき)という。溶媒が水のとき，この溶液を水溶液(すいようえき)という。たとえば，砂糖水の溶質は固体の砂糖で，溶媒は水である。食塩水の溶質は固体の食塩(塩化ナトリウム)で，溶媒は水である。

[溶質・溶媒・溶液]
溶質 ＋ 溶媒 → 溶液
例）食塩 ＋ 水 → 食塩水
（溶媒が水のときは水溶液）

※出題頻度：「溶質◎」「溶媒◎」「溶液○」「水溶液○」「溶解△」
(頻度記号：◎(特に出題頻度が高い)，○(出題頻度が高い)，△(ときどき出題される))

[問題](後期中間)

　砂糖を水にとかすと砂糖水ができる。次の各問いに答えよ。

(1) 砂糖のように，とけている物質を何というか。

(2) 水のように，とかしている液体を何というか。

(3) (1)が(2)にとけた液全体を何というか。

[解答](1) 溶質　(2) 溶媒　(3) 溶液

[問題](2 学期中間)

次の文章中の①～⑥に入る語句を答えよ。

塩化ナトリウムのような物質が水などの液体にとける現象を(　①　)という。塩化ナトリウムのように，液体にとけている物質を(　②　)といい，水のように，物質をとかしている液体を(　③　)という。物質がとけた液全体を(　④　)といい，とかしている液体が水の場合を，特に(　⑤　)という。砂糖水の場合(②)にあたるものは(　⑥　)である。

[解答]① 溶解　② 溶質　③ 溶媒
④ 溶液　⑤ 水溶液　⑥ 砂糖

[いろいろな水溶液の溶質]

[問題](2 学期期末改)

　固体だけでなく，気体や液体も溶質となる。塩酸は塩化水素を水にとかしたもので，溶質は気体の塩化水素である。また，炭酸水は(　X　)を水にとかしたもので，溶質は気体の(X)である。アンモニア水は，気体のアンモニアを水にとかしたもので，溶質は気体のアンモニアである。食酢は酢酸を水にとかしたもので，溶質は液体の酢酸である。文中の X に適語を入れよ。

[解答]二酸化炭素

[解説]

固体だけでなく，気体や液体も溶質となる。塩酸は塩化水素を水にとかしたもので，溶質は気体の塩化水素である。また，炭酸水は二酸化炭素を水にとかしたもので，溶質は気体の二酸化炭素である。アンモニア水は，気体のアンモニアを水にとかしたもので，溶質は気体のアンモニアである。食酢は酢酸を水にとかしたもので，溶質は液体の酢酸である。

[いろいろな水溶液の溶質]
塩酸：　塩化水素＋水
炭酸水：二酸化炭素＋水

※出題頻度：「食塩水，炭酸水，塩酸の溶質は何か△」

[問題](2 学期中間)

次の各問いに答えよ。

(1) 水溶液にとけている物質を何というか。

(2) 次の 3 つの水溶液について，(1)をそれぞれ答えよ。

① 食塩水　② 炭酸水　③ 塩酸

[解答](1) 溶質　(2)① 食塩(塩化ナトリウム)　② 二酸化炭素　③ 塩化水素

【各ファイルへのリンク】

理科１年

[光音力]　[化学]　[植物]　[地学]

理科２年

[電気]　[化学]　[動物]　[天気]

理科３年

[運動]　[化学]　[生殖]　[天体]　[環境]

社会地理

[世界１]　[世界２]　[日本１]　[日本２]

社会歴史

[古代]　[中世]　[近世]　[近代]　[現代]

社会公民

[現代社会]　[人権]　[三権]　[経済]

【FdData 中間期末製品版のご案内】
このPDFファイルは, FdData 中間期末を PDF 形式(スマホ用)に変換したサンプルです。製品版の FdData 中間期末は Windows パソコン用のマイクロソフト Word(Office)の文書ファイル(A4 版)で, 印刷・編集を自由に行うことができます。
◆FdData 中間期末の特徴
中間期末試験で成績を上げる秘訣は過去問を数多く解くことです。FdData 中間期末は, 実際に全国の中学校で出題された試験問題をワープロデータ(Word 文書)にした過去問集です。各教科(社会・理科・数学)約 1800～2100 ページと豊富な問題を収録しているため, 出題傾向の 90%以上を網羅しております。
FdData 中間期末を購入いただいたお客様からは,「市販の問題集とは比べものにならない質の高さですね。子どもが受け

た今回の期末試験では，ほとんど同じような問題が出て今までにないような成績をとることができました。」,「製品の質の高さと豊富な問題量に感謝します。試験対策として，塾の生徒にFdDataの膨大な問題を解かせたところ，成績が大幅に伸び過去最高の得点を取れました。」などの感想をいただいております。

◆サンプル版と製品版の違い

ホームページ上に掲載しておりますサンプルは，製品の全内容を掲載しており，どなたでも自由に閲覧できます。問題を「目で解く」だけでもある程度の効果をあげることができます。しかし，FdData中間期末がその本来の力を発揮するのは印刷ができる製品版においてです。印刷した問題を，鉛筆を使って一問一問解き進むことで，大きな学習効果を得ることができます。さらに，製品版は，すぐ印

刷して使える「問題解答分離形式」，編集に適した「問題解答一体形式」，暗記分野で効果を発揮する「一問一答形式」(理科と社会)の 3 形式を含んでいますので，目的に応じて活用することができます。

FdData 中間期末の特徴(QandA 方式)

◆FdData 中間期末製品版の価格

理科 1 年，2 年，3 年：各 7,800 円

社会地理，歴史，公民：各 7,800 円

数学 1 年，2 年，3 年：各 7,800 円

ご注文は電話，メールで承っております。

FdData 中間期末(製品版)の注文方法

※パソコン版ホームページは，Google などで「fddata」で検索できます。

※Amazon でも販売しております。
（「amazon　fddata」で検索）

【Fd 教材開発】電話：092-811-0960
メール： info2@fdtext.com