

【FdData 中間期末: 中学理科 3 年化学】

[酸性やアルカリ性の水溶液]

[◆パソコン・タブレット版へ移動](#)

[問題](2 学期中間)

次の[]で酸性のものをすべて選べ。

[塩酸 水酸化ナトリウム水溶液

食塩水 硫酸 アンモニア水]

[解答]塩酸, 硫酸

[解説]

[酸性の水溶液, アルカリ性の水溶液]

酸性:「～酸」, レモン汁

アルカリ性:「水酸化～」, アンモニア水

中性: 食塩水, エタノールの水溶液など

酸性の水溶液は「～酸」という名がついていることが多い。塩酸、硫酸、炭酸、酢酸(食酢)、レモン汁などは酸性である。

アルカリ性を示す水溶液は「水酸化～」という名がついていることが多い。水酸化ナトリウム水溶液、水酸化バリウム水溶液、水酸化カリウム水溶液などはアルカリ性である。アンモニア水や石灰水や石けん水もアルカリ性を示す。

中性の水溶液としては、塩化ナトリウムの水溶液(食塩水)、エタノールの水溶液、砂糖水などがある。

※出題頻度：「～は酸性かアルカリ性か
○」

(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](1 学期期末)

次の水溶液は、それぞれ、酸性、アルカリ性、中性のどれか。

- ① うすい水酸化ナトリウム水溶液
- ② 食塩水
- ③ 食酢
- ④ アンモニア水
- ⑤ うすい塩酸
- ⑥ エタノール

[解答]① アルカリ性 ② 中性

③ 酸性 ④ アルカリ性 ⑤ 酸性

⑥ 中性

[問題](2 学期中間)

酸性の水溶液，アルカリ性の水溶液について，次の各問いに答えよ。

A 炭酸 B 食塩水 C アンモニア水
D 食酢 E うすい水酸化ナトリウム水溶液
F うすい塩酸 G 石けん水

(1) A～G の水溶液から酸性を示すものを，すべて記号で選べ。

(2) A～G の水溶液からアルカリ性を示すものを，すべて記号で選べ。

[解答](1) A, D, F (2) C, E, G

[問題](1 学期期末)

次のア～サの水溶液について、次の各問いに答えよ。

ア うすい水酸化ナトリウム水溶液

イ うすい塩酸 ウ うすい硫酸

エ うすい水酸化バリウム水溶液

オ 石灰水 カ 酢酸 キ アンモニア水

ク 食塩水 ケ 炭酸水 コ せっけん水

サ 砂糖水

(1) ア～サのうち、酸性の水溶液をすべて選んで記号で答えよ。

(2) ア～サのうち、アルカリ性の水溶液をすべて選んで記号で答えよ。

[解答](1) イ, ウ, カ, ケ

(2) ア, エ, オ, キ, コ

[問題](後期中間)

次の各問いに答えよ。

- (1) 酸性の水溶液を2つあげよ。
- (2) アルカリ性の水溶液を2つあげよ。

[解答](1) うすい塩酸, うすい硫酸(炭酸, 酢酸など) (2) うすい水酸化ナトリウム水溶液, うすい水酸化バリウム水溶液 (アンモニア水など)

【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