

【FdData 中間期末：中学理科 2 年化学】

[その他]

◆パソコン・タブレット版へ移動

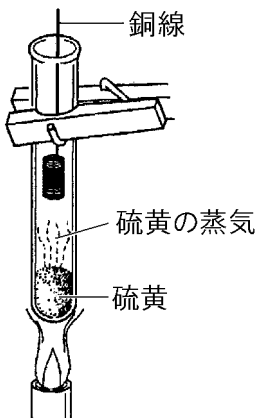
[銅と硫黄が結びつく化学変化]

[問題](3 学期)

硫黄を加熱し、右図のように、硫黄の蒸気の中に加熱した銅線を入れると、激しく反応した。次の各問いに答えよ。

(1) この反応でできた物質の性質は

どれか。次のア～オからすべて選び、記号で答えよ。



- ア 赤かつ色である。
- イ 黒っぽい色である。
- ウ 金属の光沢がある。
- エ しなやかに曲がる。
- オ もろくて曲げると折れる。

(2) この反応でできた物質名を書け。

[解答](1) イ, オ (2) 硫化銅

[解説]

硫黄と銅が結びついて^{りゅうかどう}硫化銅ができる。

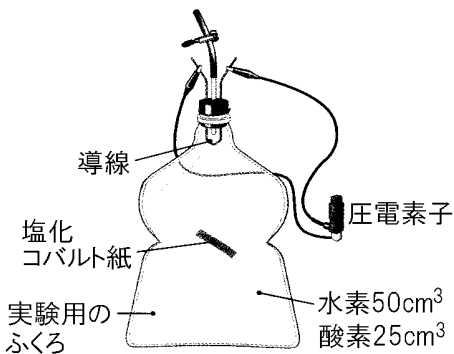
硫化銅は黒っぽい物質で、もろくて曲げると折れる。

※出題頻度：この単元はときどき出題される。

[水素と酸素が結びつく化学変化]

[問題](1 学期期末改)

図のように、青色の塩化コバルト紙を入れた実験用のふくろの中に水素 50cm^3 と酸素 25cm^3 を入れて密封し、点火した。このとき、次の各問いに答えよ。



- (1) 塩化コバルト紙は何色に変わったか。
- (2) (1)より、何という物質ができたことがわかるか。

[解答](1) 桃色 (2) 水

[解説]

水素と酸素の混合気体に火をつけると、爆発して水ができる。このとき、水素+酸素→水という反応が起きている。水ができたことを調べるための試薬は塩化コバルト紙である。水があると、青色の塩化コバルト紙は桃色に変わる。

※出題頻度：この単元はときどき出題される。

【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