

## 【FdData 中間期末：中学理科 1 年化学】

### [物体と物質・有機物と無機物]

#### ◆パソコン・タブレット版へ移動

#### [物体と物質]

#### [問題](前期中間改)

かんやコップなど，使う目的や形などでものを区別するとき，それらを①(物質／物体)という。また，材料で区別するとき，コップをつくるガラスやプラスチックなどを②(物質／物体)という。文中の①，②の( )内からそれぞれ適語を選べ。

[解答]① 物体 ② 物質

## 【解説】

ものを、<sup>がいけん</sup>外見から  
<sup>はんだん</sup>判断する場合は  
物体 <sup>ぶつたい</sup>という。これ

### 【物体と物質】

物体：外見(例:コップ)

物質：材料(例:ガラス)

に対して、ものをつくっている材料から  
判断する場合は物質 <sup>ぶつしつ</sup>という。

例えば、コップには、プラスチック<sup>せい</sup>製、  
ガラス製などがある。コップは物体であ  
り、その材料のプラスチックやガラスは  
物質である。また、スチールかんは物体  
であり、その材料の鉄は物質である。シ  
ャープペンのしんは物体であり、その材  
料の<sup>たんそ</sup>炭素は物質である。

※出題頻度：「物体△」「物質○」

(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](2 学期中間)

次の各問いに答えよ。

- (1) ものを、外見から判断する場合を何というか。(例：コップ，ペットボトル)
- (2) ものを、つくっている材料から判断する場合を何というか。(例：ガラス，プラスチック)

[解答](1) 物体 (2) 物質

## [問題](2 学期中間)

スチールかん，シャープペンのしんはそれぞれ何という物質でできているか。

[解答]スチールかん：鉄 シャープペンのしん：炭素

## [有機物と無機物]

### [問題](2 学期期末)

次の文中の①，②に適語を入れよ。

砂糖やデンプンやロウのように炭素を  
ふくみ，燃やすと二酸化炭素ができる物  
質を( ① )という。(①)以外の物質を  
( ② )という。

[解答]① 有機物 ② 無機物

### [解説]

#### [有機物と無機物]

**有機物** : デンプン, 砂糖, 小麦粉  
ロウ, エタノール, 石油,  
プラスチック など

**無機物** : 食塩, 金属など

砂糖やデンプンを熱すると，こげて炭(炭素)ができる。強く熱すると，炎を出  
して燃え，二酸化炭素と水ができる。

このような炭素をふくむ物質を有機物と  
いう。有機物にはいろいろな種類のもの  
があるが、その <sup>みなもと</sup>源 をたどれば植物にたど  
りつく。有機物の例としては、砂糖、  
小麦粉、テンポンなどの食物がある。食  
物はほとんど有機物であるが、食塩は有  
機物ではない(加熱しても変化はない)。  
そのほかの有機物としては、エタノール、  
ロウ、紙(木)、そして、石油などの化石  
<sup>ねんりょう</sup>燃料(昔の生物の<sup>いがい</sup>遺骸)、石油から作った  
プラスチックなどがある。

有機物以外の物質を無機物という。無機  
物は炭素を含んでいないため、加熱して  
も二酸化炭素は発生しない。無機物は、  
さらに、金属(鉄、アルミニウムなど)と  
非金属(ガラス、水、酸素など)に分けら  
れる。二酸化炭素は、炭素を含むが有機

物ではなく，無機物に分類される。

※出題頻度：「有機物(炭素をふくんでいる)◎」「無機物○」「次から有機物を選べ◎」

### [問題](後期中間)

次の各問いに答えよ。

- (1) 熱すると燃え，二酸化炭素と水ができる物質を何というか。
- (2) (1)は一般に何を含んでいるか。
- (3) 次の[     ]から(1)でないものをすべて選べ。

[ ロウ 食塩 紙 プラスチック  
水 エタノール デンプン  
二酸化炭素 砂糖 ]

- (4) (1)以外の物質を何というか。

[解答](1) 有機物 (2) 炭素 (3) 食塩,  
水, 二酸化炭素 (4) 無機物

【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。

### 製品版の価格・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](mailto:info2@fdtext.com)