

【FdData 中間期末：中学理科 1 年】

[生物の分類]

◆パソコン・タブレット版へ移動

[問題](1 学期中間改)

次の文章中の①，②に適語を入れよ。

ものの特徴の共通点や相違点に注目して似た特徴をもつものを1つのグループにまとめ、いくつかのグループに分けて整理することを(①)という。(①)するとき、観点と(②)が重要になる。例えば、「生活場所」という観点で、「水中」「陸上」という(②)で(①)することができる。

[解答]① 分類 ② 基準

[解説]

[分類]

共通点や相違点に注目して
なかま分けをすること

(例) 観点:生活場所

基準:水中, 陸上

ものの特徴の共通点や相違点に注目して
なかま分けをすることを分類という。分
類するとき、観点と基準が重要になる。
例えば生物の分類で「生活場所」という
観点で、「水中」「陸上」という基準で分
類することができる。

※出題頻度：この単元はしばしば出題さ
れる。

[問題](前期中間)

次の各問いに答えよ。

- (1) 「分類」について、「共通点や相違点」という語句を用いて簡単に説明せよ。
- (2) 次の文中の①，②にあてはまる語句を漢字で書け。

いろいろな生物の分類は、「生息している環境」など、生物によって違いがわかる(①)に注目し、その(①)に基づいて、「水中」や「陸上」などの(②)で整理する。

- [解答](1) 共通点や相違点に注目してな
かま分けをすること。 (2)① 観点
② 基準

[問題](1 学期期末)

次のア～クを観点と基準に分けよ。ただし、それぞれ4つずつ選ぶこと。

ア 水中か，陸上か

イ 卵をうむか，子をうむか

ウ 泳ぐか，飛ぶか

エ 食べ物

オ 生活場所

カ 移動のしかた

キ 肉食か，草食か

ク なかまのふやし方

[解答]観点：エ，オ，カ，ク

基準：ア，イ，ウ，キ

[解説]

観点(食べ物(エ))：基準(肉食か，草食か
(キ))

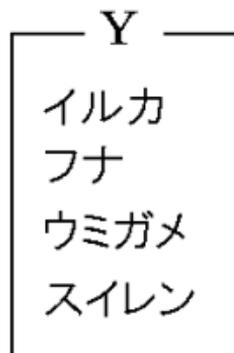
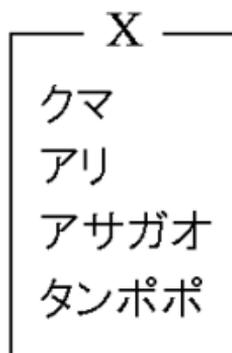
観点(生活場所(オ))：基準(水中か，陸上
か(ア))

観点(移動のしかた(カ))：基準(泳ぐか，
飛ぶか(ウ))

観点(なかまのふやし方(ク))：基準(卵を
うむか，子をうむか(イ))

[問題](前期期末)

右の図は、8
種類の生物を
ある観点をも
とに、X と Y



の2つのグループになかま分けしたものである。これについて、次の各問いに答えよ。

- (1) ものの特徴の共通点や相違点に注目してなかま分けし、整理することを何というか。
- (2) X と Y をなかま分けした観点として、正しいものを次のア～オから1つ選び、記号で答えよ。
- ア 体の大きさ イ 体の色
- ウ あしのようにす エ 口のようにす
- オ 生活場所

(3) 図の 8 種類の生物を、「動き方」という観点でなかま分けしなおした。なかま分けの結果は変わるか、変わらないか。

[解答](1) 分類 (2) オ (3) 変わる

[解説]

(2) X と Y を分類したときの観点は「生活場所」である。X は「陸上」という基準、Y は「水中」という基準である。

(3) 図の 8 種類の生物を、「動き方」という観点で、例えば「動く」「動かない」という基準で分類すると、動くもの:クマ、アリ、イルカ、フナ、ウミガメ

動かないもの:アサガオ、タンポポ、スイレンとなり、なかま分けの結果は変わる。

[問題](1 学期期末)

ネコ，キンギョ，ニワトリ，ホウセンカをある観点で分類したところ，ニワトリだけ別のグループになった。どのような観点で分類したか。次のア～エから 1 つ選べ。

ア ひれがあるかないか

イ 羽があるかないか

ウ あしがあるかないか

エ 移動するかしないか

[解答]イ

[問題]

次の表は、6種類の生物を移動するかどうか、移動する場合は何を使って移動するかで分類したものである。表中の①～④に適する語句を下の[]内から1つずつ選べ。

移動 (①)		移動 (②)
(③)	(④)	タンポポ, ナズナ
メダカ, マ グロ	ナナホシテ ントウ, ダン ゴムシ	

[する しない 手 あし ひれ]

[解答]① する ② しない ③ ひれ
④ あし

[解説]

生物を分類するときは、それぞれの生物のさまざまな特徴に注目し、その共通点と相違点を比べ、共通点をもつ生物は同じグループにまとめる。例えば、メダカ、マグロ、ナナホシテントウ、ダンゴムシ、タンポポ、ナズナを、移動するかどうか、移動する場合は何を使って移動するかで分類すると、次のようになる。

移動する		移動しない
ひれ	あし	タンポポ、ナズナ
メダカ、 マグロ	ナナホシテ ントウ、ダ ンゴムシ	

[問題](1 学期中間)

次の①～④の生物は表の A～F のどのグループに分類されるか。

	動いていたもの	動かなかったもの
日当たりがよいところ	A <input type="text" value="ウミガメ"/>	B <input type="text" value="ナズナ"/>
日当たりがわるいところ	C <input type="text" value="カラス"/>	D <input type="text" value="タンポポ"/>
	E <input type="text" value="ヤモリ"/>	F <input type="text" value="ギンゴケ"/>

- ① ミミズ
- ② カラスノエンドウ
- ③ モンシロチョウ
- ④ ジャゴケ

[解答]① E ② B ③ A ④ F

[問題](1 学期中間)

4 種類の動物を、共通する特徴や違い
に注目してなにかま分けし、まとめた。次
の各問いに答えよ。

	クワ ガタ	ツバ メ	クマ	ウミ ガメ
A 生活 場所	陸上	陸上	陸上	海
B する どい歯	ない	a	ある	ない

- (1) 下線部のようにして整理することを
何というか。
- (2) 表の a にあてはまる語を答えよ。

(3) 表から、基準のもうけ方によって分け方は変わることがわかる。A、Bの基準で、それぞれサメと同じなかまになる動物を、表の中から選び、答えよ。

[解答](1) 分類 (2) ない (3)A : ウミガメ B : クマ

【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