【FdData 中間期末：中学理科 2 年】

[脊椎動物の分類]

◆パソコン・タブレット版へ移動

[脊椎動物と無脊椎動物]

[問題](2 学期期末改)

動物は，背骨をもつかどうかで大きく 2 つのグループに分けられる。背骨のある動物を(　①　)，背骨のない動物を(　②　)という。地球上には，(①)よりはるかに多くの種類の(②)がいる。①，②にあてはまる適語を答えよ。

[解答]① 脊椎動物　② 無脊椎動物

[解説]

動物は，背骨があるかどうかで大きく 2 つのグループに分けられる。背骨のある動物を脊椎動物(セキツイ動物)，背骨のない動物を無脊椎動物(無セキツイ動物)という。脊椎動物は背骨を中心にしたじょうぶな骨格と骨格に結びついた筋肉をもつので，活発にすばやく運動できる。地球上には，脊椎動物よりはるかに多くの種類の無脊椎動物がいる(動物種の 95%が無脊椎動物)。

[脊椎動物と無脊椎動物]

脊椎動物　：背骨がある

無脊椎動物：背骨がない

無脊椎動物の種類数が多い

※出題頻度：「脊椎動物(背骨がある)◎」

「無脊椎動物(背骨がない)◎」

「無脊椎動物の種類数が脊椎動物の種類数よりはるかに多い△」

[問題](2 学期中間)

次の各問いに答えよ。

(1) 図のカタクチイワシとシバエビで，背骨があるのはどちらか。

(2) (1)の動物のように，背骨がある動物を何というか。

(3) (2)に対して，背骨がない動物を何というか。

(4) (2)の動物と(3)の動物ではどちらの種類が多いか。

[解答](1) カタクチイワシ　(2) 脊椎動物　(3) 無脊椎動物　(4) (3)の動物

[脊椎動物の分類]

[問題](後期期末)

　次の文章中の①，②に適語を入れよ。

　背骨をもつ動物のなかまを(　①　)動物という。(①)動物は，水の中で生活する魚類，水と陸の両方で生活する(　②　)類，陸で生活する は虫類，鳥類，哺乳類の 5 つに分類できる。

[解答]① 脊椎　② 両生

[解説]

脊椎動物を分類すると，水の中で生活する魚類，水と陸の両方で生活する両生類，陸で生活するは虫類(ハチュウ類)，つばさをもつ鳥類，子を乳で育てる哺乳類(ホニュウ類)，となる。

それぞれの代表的な動物をあげると次のようになる。(○の動物は出題頻度が高い)(下線部は間違いやすいので注意)

魚類　：フナ○，メダカ○，コイ，サメ，ウナギ，イワシ，マグロ，タツノオトシゴ

両生類：カエル○，イモリ○，サンショウウオ○

は虫類：ヘビ○，トカゲ○，カメ○，ヤモリ○，ワニ，カメレオン

鳥類　：ペンギン○，ハト○，スズメ，カラス，ニワトリ，ダチョウ，カワセミ

哺乳類 : ウサギ○, イルカ○, クジラ○, コウモリ○, シカ, イヌ, ネコ, サル, ネズミ

※出題頻度 :「脊椎動物○」「魚類○」「両生類○」「は虫類○」「鳥類○」「哺乳類○」「〜の動物は何類か○」

[問題](2 学期中間)

次の文章中の①～⑤に適語を入れよ。

脊椎動物のなかまには,

フナなどの(　①　)類,

カエルやイモリなどの(　②　)類,

ヘビやカメやヤモリなどの(　③　)類,

ハトやペンギンなどの(　④　)類,

ウサギやクジラやコウモリなどの(　⑤　)類に分類される。

[解答]① 魚　② 両生　③ は虫

④ 鳥　⑤ 哺乳

[問題](2 学期中間)

次の図は，脊椎動物を 5 つのなかまに分けたものである。各問いに答えよ。

A	B	C	D	E
マグロ フナ	カエル	トカゲ カメレオン	スズメ ダチョウ	ネズミ クジラ

(1) A～E の脊椎動物をそれぞれ何類というか。

(2) 次の動物は，それぞれ A～E のどのグループに入るか。

① ペンギン

② コウモリ

③ サンショウウオ

④ タツノオトシゴ

⑤ カメ

⑥ イルカ

⑦ イモリ

[解答]⑴A 魚類　B 両生類　C は虫類
D 鳥類　E 哺乳類　⑵① D　② E
③ B　④ A　⑤ C　⑥ E　⑦ B

[問題](1 学期期末)

からだの中に背骨をもつ動物を次の表のように，A～E のグループになかま分けした。また，図のア～オは，表の A～E のグループそれぞれの一般的な骨格を示している。

A	ハト，スズメ，ペンギン
B	フナ，サメ，ウナギ
C	カメ，ワニ，トカゲ
D	イヌ，サル，イルカ
E	カエル，イモリ，サンショウウオ

(1) 表の A～E のグループに属する動物の骨格図を図のア～オからそれぞれ選べ。

(2) 表の A～E のグループをそれぞれ何類というか。

(3) ある共通の特徴から，表の A～E をまとめて何動物というか。

[解答](1)A オ　B エ　C イ　D ア　E ウ　(2)A 鳥類　B 魚類　C は虫類　D 哺乳類　E 両生類　(3) 脊椎動物

[問題](2 学期中間)

次の脊椎動物は，魚類，両生類，は虫類，鳥類，哺乳類のどのなかまに分類されるか。

A イヌ　B コウモリ　C イルカ
D サメ　E スズメ　F ペンギン
G カエル　H トカゲ　I ヘビ
J イモリ　K カメ　L クジラ
M フナ　N ウナギ　O ダチョウ
P タツノオトシゴ　Q ヤモリ
R サル　S サンショウウオ
T ハト

[解答]A 哺乳類　B 哺乳類　C 哺乳類　D 魚類　E 鳥類　F 鳥類　G 両生類　H は虫類　I は虫類　J 両生類　K は虫類　L 哺乳類　M 魚類　N 魚類　O 鳥類　P 魚類　Q は虫類　R 哺乳類　S 両生類　T 鳥類

【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