

【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(X)動物, 背骨のない動物を無(X)動物という。X にあてはまる適語を答えよ。

[解答]脊椎

[解説]

[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

動物は、^{せぼね}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^{せきつい}脊椎動物(セキツイ動物)、背骨のない動物を^{むせきつい}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^{こっかく}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。

※「脊椎」と表記している教科書と「セキツイ」と表記している教科書があるが、ここでは、「脊椎」に統一する。

※出題頻度：「脊椎動物◎」

「無脊椎動物◎」

(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))

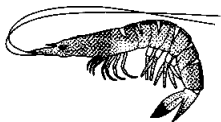
[問題]

次の各問いに答えよ。

カタクチイワシ



シバエビ



- (1) 右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。

[解答](1) カタクチイワシ

(2) 脊椎動物 (3) 無脊椎動物

[解説]

カタクチイワシは脊椎動物(魚類)で、シバエビは無脊椎動物(節足動物の甲殻類)に分類される。

[脊椎動物の分類]

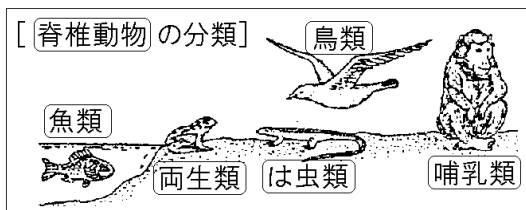
[問題](後期期末)

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)動物を地球上に現れた順に分類すると，魚類→両生類→(②)類→哺乳類→鳥類となる。

[解答]① 脊椎 ② は虫

[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^{ちようるい}鳥類，子を乳で育てる^{ほにゆうるい}哺乳類
(ホニユウ類)，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。(下線部は間違いやすいので注意)

魚類 : フナ，イワシ，マグロ，サメ，
ウナギ，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，ワニ，ヤモリ，
カメ，カメレオン

鳥類 : ハト，スズメ，ニワトリ，ダチ
ョウ，カワセミ，ペンギン

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

※「は虫類」「哺乳類」と表記している教科書と「ハチュウ類」「ホニユウ類」と表

記している教科書があるが，ここでは，
「は虫類」「哺乳類」に統一する。

※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，水中で生活する(①)類，水と陸の両方で生活する(②)類，からだがかたいうろこでおおわれている(③)類，子を乳で育てる(④)類，つばさをもつ(⑤)類に分類される。

[解答]① 魚 ② 両生 ③ は虫

④ 哺乳 ⑤ 鳥

[問題](2 学期中間)

次の図は、9種類の脊椎動物を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	カエル	トカゲ	スズメ	ネズミ
フナ		カメ	ダチョウ	クジラ
		オン		

(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

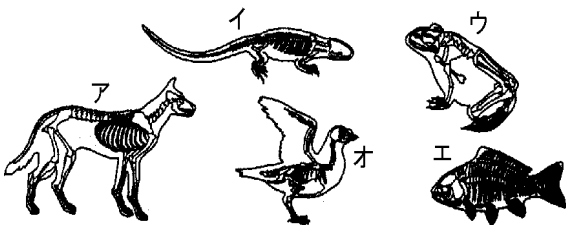
[解答](1)A 魚類 B 両生類 C は虫類
D 鳥類 E 哺乳類 (2)① D ② E

③ B

[問題](1 学期期末)

からだの中に背骨をもつ動物を表のように、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。

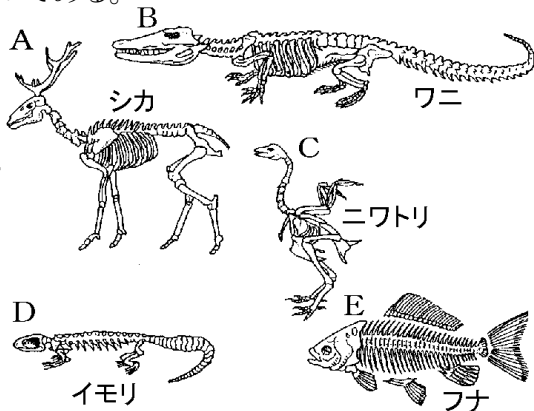
[解答](1)A オ B エ C イ D ア

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)

図はいろいろな動物の骨格を示したものである。



(1) これらの背骨をもった動物を何動物
というか。

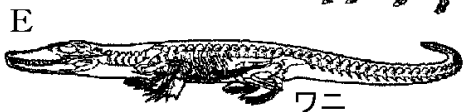
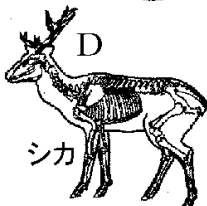
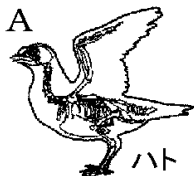
(2) 次の動物は、図のどの動物と同じな
かまか。A～E の記号で答えよ。ま
た、そのなかまの分類名を書け。

- ① ヘビ ② イルカ
- ③ カワセミ

[解答](1) 脊椎動物 (2)① B, は虫類
② A, 哺乳類 ③ C, 鳥類

[問題](2 学期中間)

次図を見て、各問いに答えよ。



- (1) A～E の動物は、どれもからだの中に背骨がある。このような動物をまとめて何動物というか。
- (2) A～E の動物の中で、両生類のなかまはどれか。記号で答えよ。

(3) 次の動物は、A～Eのうち、どの動物と同じグループに属するか。記号で答えよ。

① イモリ

② コウモリ

[解答](1) 脊椎動物 (2) B (3)① B

② D

[問題](2 学期中間)

次の動物は、魚類、両生類、は虫類、鳥類、哺乳類、無脊椎動物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 サソリ E サメ F スズメ
G ペンギン H カエル I トカゲ
J ヘビ K クワガタ L イモリ
M カメ N クジラ O トンボ
P フナ Q ウナギ R ダチョウ
S タツノオトシゴ T ヤモリ
U カニ V サル
W サンショウウオ X ハチ Y ハト

[解答]A 哺乳類 B 哺乳類 C 哺乳類

D 無脊椎動物 E 魚類 F 鳥類

G 鳥類 H 両生類 I は虫類

J は虫類 K 無脊椎動物 L 両生類

M は虫類 N 哺乳類 O 無脊椎動物

P 魚類 Q 魚類 R 鳥類 S 魚類

T は虫類 U 無脊椎動物 V 哺乳類

W 両生類 X 無脊椎動物 Y 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