

【FdData 中間期末：中学理科 2 年】

【無セキツイ動物の分類・全般】

[◆パソコン・タブレット版へ移動](#)

[問題](2 学期期末)

次の動物のなかまについて、後の各問いに答えよ。

A



トンボ



カブトムシ

B



エビ



カニ

C



クモ



ムカデ

D



ハマグリ



マイマイ

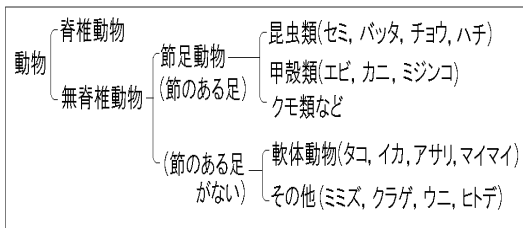


タコ

- (1) 上図の動物をすべてまとめて何動物と呼ぶか。
- (2) A, B のなかまをそれぞれ何類と呼ぶか。
- (3) A, B, C のなかまをまとめて何動物と呼ぶか。
- (4) D のなかまを何動物と呼ぶか。

[解答](1) 無脊椎動物 (2)A 昆虫類
B 甲殻類 (3) 節足動物 (4) 軟体動物

[解説]



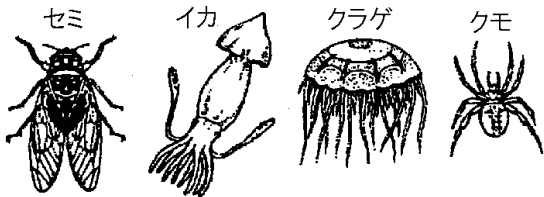
背骨をもたない動物を無脊椎動物という。
無脊椎動物は節のあるあしをもつかどうかで大きく2つに分けられる。節のあるあしをもつのは節足動物である。節足動物には昆虫類(チョウ, バッタ, セミ, ハチなど), 甲殻類(エビ, カニ, ミジンコなど), クモ類, ムカデ類がいる。節足動物はからだをおおうかたい殻(外骨格)と筋肉の組みあわせで活発に活動することができる。

節のあるあしをもたないものには, 軟体動物(イカ, タコ, アサリ, マイマイ), その他の動物(ミミズ, クラゲ, ウニ, ヒトデ)がいる。

※出題頻度：この単元(無脊椎動物の分類)はよく出題される。

[問題](2 学期期末)

次の図の無脊椎動物について、各問いに答えよ。



- (1) からだが殻でおおわれ、節のあるあしをもつ動物を、上の図から 2 つ選べ。
- (2) (1)のような動物のなかまを何動物というか。
- (3) (1)のような動物のうち、昆虫類のなかまを図から 1 つ選べ。
- (4) イカのように、あしに節がなく、からだが外とう膜でおおわれている動物のなかまを何動物というか。

[解答](1) セミ, クモ (2) 節足動物
(3) セミ (4) 軟体動物

[解説]

セミは節足動物の昆虫類, クモは節足動物のクモ類である。イカは軟体動物で, あしに節がなく, からだが外とう膜でおおわれている。クラゲはその他の無脊椎動物である。

[問題](2 学期期末)

次の図の動物について、後の各問いに
答えよ。

ミジンコ



エビ



クモ



バッタ



クラゲ



アサリ



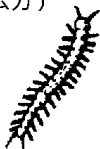
ミミズ



カニ



ムカデ



タコ



チョウ



- (1) 図のような背骨のない動物を何というか。
- (2) 外骨格と節のある足をもつ動物を何というか。
- (3) (2)のうちセミなどなかまを何類というか。
- (4) (3)のなかまを図からすべて選べ。
- (5) (2)のうちダンゴムシなどなかまを何類というか。
- (6) (5)のなかまを図からすべて選べ。
- (7) イカのなかまを何動物というか。
- (8) (7)のなかまを図からすべて選べ。

[解答](1) 無脊椎動物 (2) 節足動物

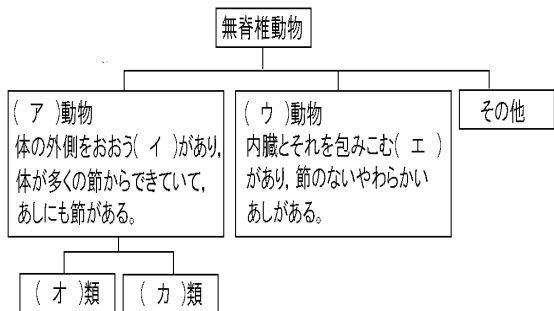
(3) 昆虫類 (4) バッタ, チョウ

(5) 甲殻類 (6) ミジンコ, エビ, カニ

(7) 軟体動物 (8) アサリ, タコ

[問題](1 学期期末)

次の図は、無脊椎動物を分類したものである。後の各問いに答えよ。



- (1) 無脊椎動物は、どのような特徴の動物のことをいうか。
- (2) 図のア～エにあてはまることばを答えよ。
- (3) (オ)類にはザリガニやカニなどが分類される。(オ)にあてはまる語句を答えよ。

(4) (カ)類は、からだか頭部、胸部、腹部にわかれ、3対の足がある動物が分類される。(カ)類にあてはまる動物を次の[]から選び。

[マイマイ クワガタ クモ リス
クラゲ]

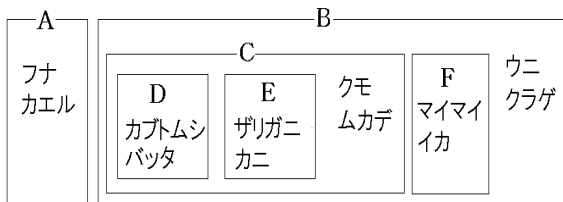
[解答](1) 背骨のない動物 (2)ア 節足
イ 外骨格 ウ 軟体 エ 外とう膜
(3) 甲殻 (4) クワガタ

[解説]

「からだか頭部、胸部、腹部にわかれ、3対の足がある」のは昆虫類である。マイマイは軟体動物、クワガタは節足動物の昆虫類、クモは節足動物のクモ類、リスは脊椎動物の哺乳類、クラゲはその他の無脊椎動物である。

[問題](1 学期期末)

次の図のように、動物を分類した。後の各問いに答えよ。



(1) 動物を A, B に区分したとき, A, B はそれぞれ何動物と呼ばれるか。

(2) C, F のグループの動物に共通する特徴を, それぞれ次のア～エからすべて選べ。

ア 外骨格がある。

イ 外とう膜がある。

ウ あしに節がある。

エ 成長にともなって脱皮する。

(3) D, E はそれぞれ何類というか。

- (4) F のグループを何動物というか。
- (5) D, E, F に分類されるものを, 次の
[]からそれぞれ1つずつ選べ。
[セミ アサリ イソギンチャク
ミジンコ カメ]

[解答](1)A 脊椎動物 B 無脊椎動物
(2)C ア, ウ, エ F イ (3)D 昆虫類
E 甲殻類 (4) 軟体動物 (5)D セミ
E ミジンコ F アサリ

[解説]

Aは脊椎動物, Bは無脊椎動物のグループである。Bの無脊椎動物は, Cの節足動物(外骨格と節を特徴とする), Fの軟体動物(外とう膜を特徴とする), および, その他の動物(ウニ, クラゲなど)からなる。軟体動物には, イカ, タコ, アサリ,

シジミ, マイマイ, ナメクジなどがいる。
C の節足動物の中の D は昆虫類である。
昆虫類には, バッタ, チョウ, トンボ,
カブトムシ, セミ, ハチなどがいる。E
は甲殻類である。甲殻類には, エビ, カ
ニ, ザリガニ, ミジンコ, ダンゴムシな
どがいる。節足動物には, 昆虫類や甲殻
類のほかに, クモ類やムカデ類がある。
節足動物の外骨格は大きくならないので,
節足動物は脱皮して古い外骨格を脱ぎ捨
てることで成長する。

【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