

【FdData 中間期末：中学理科 2 年】

[軟体動物]

◆パソコン・タブレット版へ移動

[軟体動物の特徴]

[問題](1 学期中間改)

次の文章中の①，②に適語を入れよ。

イカ，タコ，アサリ，シジミ，マイマイ，ナメクジなどのなかまを(①)動物という。(①)動物のからだには，内臓を保護するための(②)というやわらかい膜がある。(①)動物には外骨格や節はない。あしには節足動物のような外骨格はないが，筋肉のはたらきでこれを動かしている。

[解答]① 軟体 ② 外とう膜

[解説]

[**軟体動物**]

イカ, タコ, アサリ, シジミ, マイマイ, ナメクジ

外とう膜が内蔵をおおっている

外骨格や節はない

イカ, タコ, アサリ, シジミ, マイマイ, ナメクジのなかまを^{なんたい}**軟体動物**という。軟体動物のからだには、内臓を保護するための^{がいまく}**外とう膜**というやわらかい膜がある。軟体動物には外骨格や節はない。あしには^{せつそく}節足動物のような^{がいこつかく}外骨格はないのですばやい運動はできないが、筋肉のはたらきでこれを動かしている。

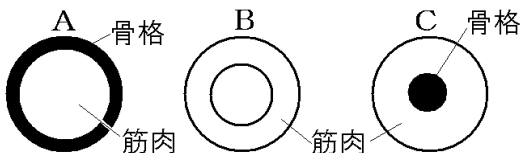
※出題頻度：「軟体動物◎」「外とう膜◎」

「次から軟体動物を選べ○」

[問題](2 学期中間)

次の各問いに答えよ。

- (1) 無脊椎動物のうち、イカ・タコ・アサリなどのなかまを何動物というか。
- (2) (1)の動物の内臓の部分を包んでいる膜を何というか。
- (3) 次の図は、動物のからだの断面を模式的に示したものである。(1)のなかまのあしのつくりをの A~C から選べ。



[解答](1) 軟体動物 (2) 外とう膜

(3) B

[解説]

(3)A は外側に骨格がある節足動物のつくりを，C は内側に骨格がある脊椎動物のつくりを表している。骨格がないBが軟体動物のつくりを表している。軟体動物は骨格がなく筋肉のみでありしなどを動かすので，すばやい運動はできない。

[問題](2 学期中間)

次の各問いに答えよ。

- (1) イカのように、あしが筋肉だけでできている動物のなかまを何動物というか。
- (2) (1)の動物は内臓を保護するために何という膜でおおわれているか。
- (3) (1)の動物は、昆虫類などとは異なり、すばやい動きができない。これはなぜか、からだのつくりのちがいに着目し、理由を簡潔に答えよ。
- (4) (1)に含まれる動物を次の[]からすべて選べ。

[アサリ カニ ミズクラゲ フナ
タコ エビ マイマイ]

[解答](1) 軟体動物 (2) 外とう膜

(3) からだに骨格がないため。

(4) アサリ, タコ, マイマイ

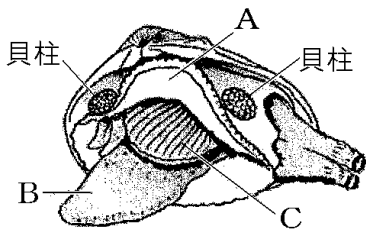
[アサリ]

[問題](2 学期中間改)

次の文

章中の①，
②に適語
を入れよ。

アサリ

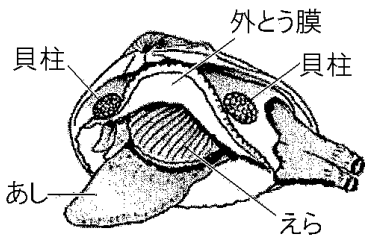


は、タコやイカと同じ軟体動物で、内臓をおおっている(①)(右図 A)がある。あし(右図 B)には脊椎動物のような内骨格や、節足動物のような外骨格はないが、筋肉のはたらきでこれを動かしている。(②)(右図 C)で呼吸を行う。軟体動物は水中で生活し、(②)で呼吸するものが多いが、マイマイ(カタツムリ)のように陸上で生活するものは肺をもつ。

[解答]① 外とう膜 ② えら

[解説]

アサリは、
タコやイ
カと同じ
軟体動物
で、内臓を

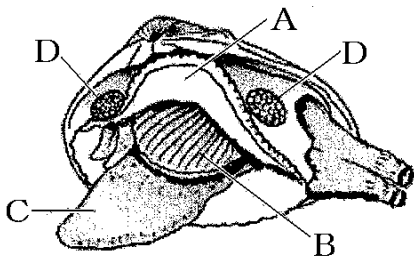


おおっている外とう膜がある。あしには
脊椎動物のような内骨格や、節足動物の
ような外骨格はないが、筋肉のはたらき
でこれを動かしている。えらで呼吸を行
う。軟体動物は水中で生活し、えらで呼
吸するものが多いが、マイマイ(カタツム
リ)のように陸上で生活するものは肺を
もつ。

※出題頻度：「外とう膜(☒)○」「えら(☒)
△」「あし(☒)△」

[問題](後期期末)

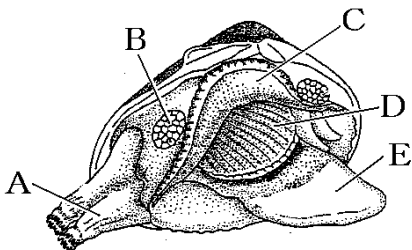
次の図はハマグリの様式図である。A
～D の名称を書け。



[解答]A 外とう膜 B えら C あし
D 貝柱

[問題](後期期末)

図はアサリのからだのつくりを示している。各問いに答えよ。



- (1) 図でアサリの内臓をおおっている膜はA~Eのどれか。
- (2) (1)の部分を何というか。
- (3) アサリのあしはA~Eのどれか。
- (4) アサリは図のA~Eのどの部分を使って呼吸しているか。①記号で答えよ。また、②その名称を答えよ。

(5) アサリのようにあしがおもに筋肉でできていて、(2)をもっているようななかまを何動物というか。

(6) (5)の動物を、次の[]から3つ選べ。

[ヒトデ タコ マイマイ クラゲ
ウニ トンボ イカ]

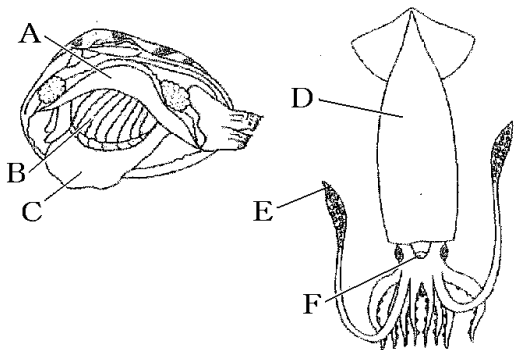
[解答](1) C (2) 外とう膜 (3) E

(4)① D ② えら (5) 軟体動物

(6) タコ, マイマイ, イカ

[問題](1 学期期末)

図は、アサリとイカのからだのつくりを様式的に表したものである。各問いに答えよ。



- (1) アサリやイカの内臓をおおっている膜を何というか。
- (2) アサリとイカの(1)の膜は、A～C、D～Fのそれぞれどれか。
- (3) (1)の膜はどのようなはたらきがあるか。

- (4) アサリやイカのように(1)の膜をもつ動物を何というか。
- (5) アサリ，イカ以外に同じ仲間の動物を1つ答えよ。
- (6) アサリとイカに共通する，呼吸のための体のつくりは何か。

[解答](1) 外とう膜 (2)アサリ：A イカ：D (3) 内臓を保護するはたらき。
(4) 軟体動物 (5) タコ(マイマイ)
(6) えら

【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