【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・マイマイ(カタツムリ)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。水中で生活するイカ・タコ・アサリなどはえらで呼吸を行い，陸上で生活するマイマイなどは肺で呼吸を行う。

[解答]① 軟体　② 外とう膜

[解説]

[軟体動物]
外とう膜 が内臓を保護
イカ，タコ，アサリ →えら呼吸
マイマイ → 肺呼吸

イカ，タコ，アサリ，シジミ，タニシ，サザエ，マイマイ(カタツムリ)，ナメクジのなかまを軟体動物という。
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。
あしには節足動物のような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。水中で生活するイカ・タコ・アサリなどはえらで呼吸を行い，陸上で生活するマイマイなどは肺で呼吸を行う。

※出題頻度 :「軟体動物◎」「外とう膜◎」「多くは水中→えら呼吸△」
「イカ○, タコ○, アサリ○, シジミ△, タニシ△, サザエ△, マイマイ○(肺呼吸△)」

[問題](2 学期中間)

次の各問いに答えよ。

(1) イカのように，あしが筋肉だけて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　イカ
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，イカ，マイマイ

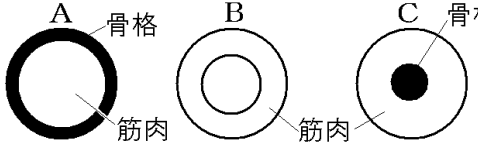
[問題](2 学期中間)

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・マイマイ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図の A～C から選べ。



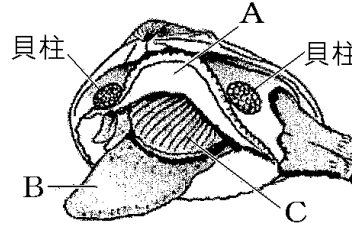
(4) (1)のうち，水中で生活するイカ・タコ・アサリなどは(　①　)で呼吸を行い，陸上で生活するマイマイは(　②　)で呼吸を行う。

[解答](1) 軟体動物　(2) 外とう膜
(3) B　(4)① えら　② 肺

[アサリ]

[問題](2 学期中間改)

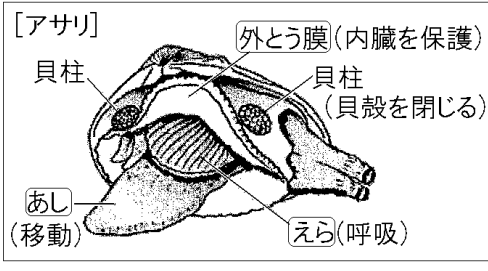
次の文章中の①，②に適語を入れよ。



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　)(図 A)がある。あし(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　)(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]

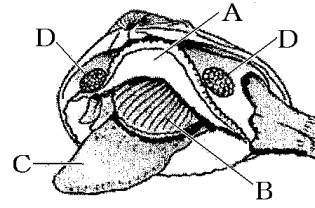


アサリは，タコやイカと同じ軟体動物で，内臓を保護するための外とう膜がある。あしは移動したり，獲物を捕らえたりする部分である。脊椎動物のような内骨格や，節足動物のような外骨格はないが，筋肉のはたらきでこれを動かしている。えらで呼吸を行う。貝柱は貝殻を閉じるためについている筋肉の部分である。

※出題頻度：「アサリの図：外とう膜◎，えら○，あし(筋肉)○，貝柱△」

[問題](2 学期中間)

次の①～④にあてはまるのは，右図のA～D のどの部分か。記号とその部分の名称を書け。



① 水中の酸素を体内に取り込み，体内の二酸化炭素を水中に出す。

② 殻の外に出して砂に押し込み，からだをゆっくり移動させる。

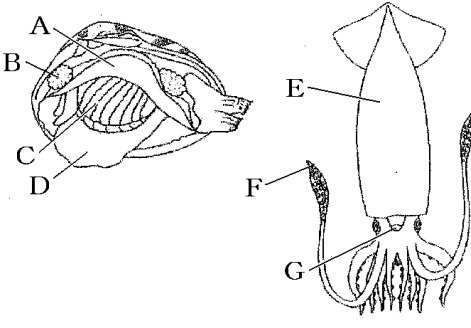
③ 内臓を包んでいる。

④ 貝殻を閉じるためについている筋肉の部分。

[解答]① B，えら ② C，あし ③ A，外とう膜 ④ D，貝柱

[問題](1 学期期末)

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



(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～D，E～G のそれぞれどれか。

(3) (1)の膜に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) (4)のうち，アサリなどのように，対になった貝殻をもつなかまを何貝というか。

(6) (4)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　タニシ]

(7) ①アサリが移動したり，獲物をとらえたりする際に使っている部分を何というか。

②また，それは図の A～C のどこか。

(8) ①アサリの貝殻を閉じるためについている筋肉の部分を何というか。②また，それは図の A～D のどこか。

(9) 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。

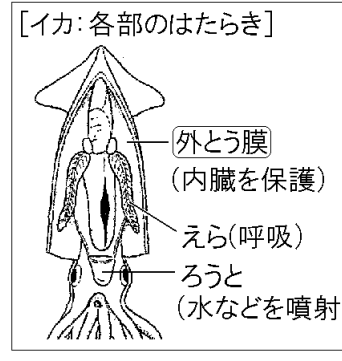
(10) マイマイの呼吸のための体のつくりは何か。

(11) アサリとイカは，卵を産んでなかまをふやす。このようなふやし方を何というか。

[解答](1) 外とう膜　(2)アサリ：A　イカ：E　(3) 内臓を保護するはたらき。(4) 軟体動物　(5) 二枚貝　(6) タコ，マイマイ，タニシ　(7)① あし　② D　(8) ① 貝柱　② B　(9) えら　(10) 肺　(11) 卵生

[解説]

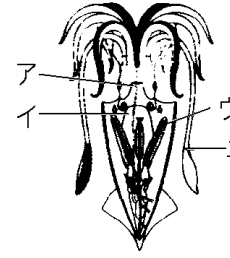
外とう膜は内臓を保護するはたらきをしている。えらで呼吸を行う。ろうとは水などをはき出すところで，水を噴射してその力で進むことができる。



※出題頻度：「外とう膜◎」「内臓を保護するはたらき△」「ろうと△」「えら△」

[問題](入試問題)

右図は解剖したイカの体の中のつくりを示したものである。次の各問いに答えよ。



(1) イカの体には，内臓とそれを包みこむやわらかい膜がある。このやわらかい膜を何というか。

(2) イカの呼吸器官を図のア～エの中から１つ選び，その記号を書け。

(茨城県)

[解答](1) 外とう膜　(2) ウ

【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