

【FdData 中間期末：中学理科 2 年】

[単細胞生物と多細胞生物]

[◆パソコン・タブレット版へ移動](#)

[単細胞生物と多細胞生物]

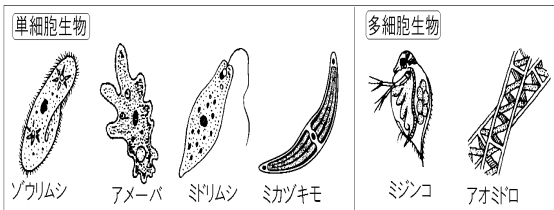
[問題](前期期末)

次の文章中の①，②に適語を入れよ。

生物には，ゾウリムシやミカヅキモのように 1 個の細胞からなる(①)生物と，ヒトやソラマメ，ミジンコやアオミドロのように多くの細胞からなる(②)生物がある。

[解答]① 単細胞 ② 多細胞

【解説】



ゾウリムシ，アメーバ，ミドリムシ，ミカヅキモのように1個の細胞さいぼうからなる生物を単細胞生物たんさいぼうせいぶつという。これに対し，ヒトやソラマメのように多くの細胞からなる生物を多細胞生物たさいぼうという。水中の微生物びせいぶつでも，ミジンコ，アオミドロなどは多細胞生物である。

※出題頻度：「単細胞生物◎」「多細胞生物◎」「次の中から単細胞生物(多細胞生物)を選べ◎」

[問題](前期中間)

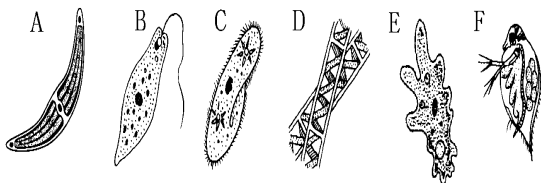
次の各問いに答えよ。

- (1) 1 個の細胞からなる生物を何というか。
- (2) 次の[]の生物のうち, (1)にあてはまるものをすべて選べ。
[ミカヅキモ アオミドロ
ゾウリムシ ミジンコ]
- (3) 多くの細胞で体がつくられている生物を何というか。

[解答](1) 単細胞生物 (2) ミカヅキモ,
ゾウリムシ (3) 多細胞生物

[問題](1 学期中間改)

次の各問いに答えよ。



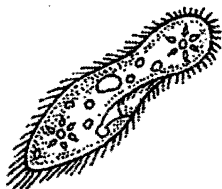
- (1) 体が1個の細胞できている生物を何というか。
- (2) A～Fの中で(1)であるものをすべて選び、記号とその生物の名前を答えよ。
- (3) 体が多く細胞できている生物を何というか。
- (4) A～Fの中で(3)であるものをすべて選び、記号とその生物の名前を答えよ。

[解答](1) 単細胞生物 (2) A ミカツキモ,
B ミドリムシ, C ゾウリムシ, E アメー
バ (3) 多細胞生物 (4) D アオミドロ,
F ミジンコ

[問題](1 学期期末)

次の各問いに答えよ。

- (1) ゾウリムシの体は何個の細胞からできているか。



- (2) 体がゾウリムシと同じ数の細胞でできている生物を何というか。

- (3) 次の[]の中から(2)のような生物を1つ選べ。

[タンポポ アメーバ ミジンコ
トンボ]

- (4) ゾウリムシのような生物はどのようにして養分を得ているのか、次のア～ウから1つ選び、記号で答えよ。

ア みずからつくりだす。

イ 他の生物をたべる。

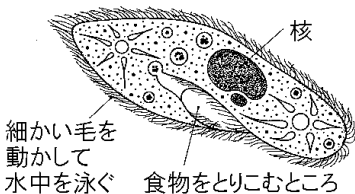
ウ 体外から直接とり入れる。

[解答](1) 1 個 (2) 単細胞生物

(3) アメーバ (4) ウ

[解説]

右図のゾウ
リムシなどの
単細胞生
物では、1 個



の細胞の中に、からだを動かしたり養分
をとりこんだり、なかまをふやしたりす
るためのしくみがあり、1 個の細胞で生
命活動を行っている。

[問題](2 学期中間)

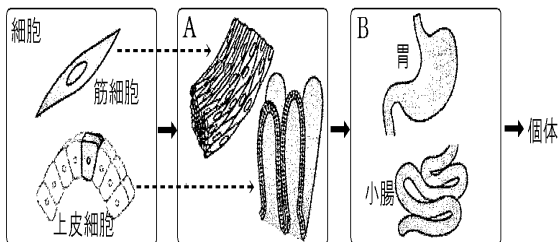
多細胞生物では、形や大きさ、はたらきが異なる細胞が多数集まり、生命活動を行っている。これに対し、単細胞生物ではどのようにして生命活動を行っているか。

[解答]1 個の細胞で生命活動を行っている。

[組織と器官]

[問題](後期期末)

次の各問いに答えよ。

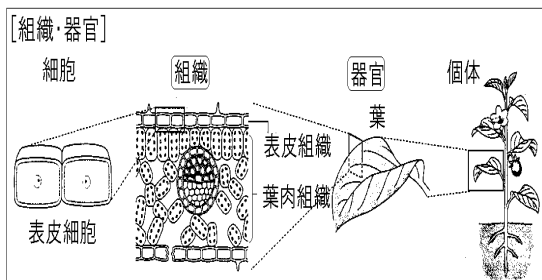


(1) 図の A は、筋細胞や上皮細胞のように形やはたらきが同じ細胞が集まってできたものである。これらをまとめて何というか。

(2) 図の B は、A がいくつか集まってつくられた胃や小腸である。B がいくつか集まると、個体を形成する。このような B を何というか。

[解答](1) 組織 (2) 器官

[解説]



細胞は生物の最小の単位である。多細胞

生物では、形やはたらきが同じ細胞が集まり、組織を形成する。また、何種類かの組織が組み合わさってつくられている部分を器官という。植物の葉を例にとれば、いくつかの表皮細胞が集まって表皮組織をつくり、表皮組織や葉肉組織などが集まって葉という器官を作っている。

動物でいえば、心臓、胃、小腸、肺、脳

などが器官である。さらに、いくつかの器官が集まって個体^{こたい}が^つくられる。

※出題頻度：「組織◎」「器官◎」「個体○」

[問題](1 学期期末)

生物の体のなりたちについて述べた次の文の①～④に適語を入れよ。

生物の体をつくる最小の単位は細胞であるが、形やはたらきが同じ細胞が集まって(①)をつくる。さらに(①)が集まって(②)が^つくられ、最終的にたった1つの生物である(③)が^つくられる。心臓や肺、脳などはこの中でいうと(④)である。

[解答]① 組織 ② 器官 ③ 個体

④ 器官

[問題](2 学期中間)

1 つの組織にはどのような細胞が集まっているか。簡単に説明せよ。

[解答]形やはたらきが同じ細胞が集まっている。

[問題](前期中間)

多細胞生物の仲間である私たちヒトの体は、細胞がどのように集まってできているか。「器官」「組織」という語句を使って説明せよ。

[解答]細胞が集まって組織をつくり、組織が集まって器官をつくり、器官が集まって個体をつくっている。

【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