

[要点]

- ・ 生殖：有性生殖(雌雄によってふえる)
無性生殖(雌雄に無関係にふえる)：分裂，出芽，栄養生殖など
- ・ 無性生殖では子は親の性質をそっくり受け継ぐ

[要点確認]

(有性生殖と無性生殖)

生物が子をつくり，ふえるはたらきを()という。雄と雌の()細胞の核が()して新しい個体をふやすのを()という。これに対して，ゾウリムシなどの単細胞生物は分裂によってふえるが，このような生殖を()という。

生物が子をつくり，ふえるはたらきを(生殖)という。雄と雌の(生殖細胞)の核が(受精)して新しい個体をふやすのを(有性生殖)という。これに対して，ゾウリムシなどの単細胞生物は分裂によってふえるが，このような生殖を(無性生殖)という。

[問題]

アメーバの生殖について，次の各問いに答えよ。

- (1) アメーバのように1つの細胞からできている生物を何というか。
- (2) アメーバのような生物は，からだを 2 つに分かれてふえる。このようなふえ方を何というか。
- (3) (2)のように雄と雌に関係なく，新しい個体をつくるふえかたを何というか。
- (4) アメーバと同じように(2)によって仲間をふやす生物を，次の[]からすべて選べ。
[ヒト ミドリムシ ゾウリムシ タマネギ ミカヅキモ ミジンコ]
- (5) ヒトやタマネギなど，たくさんの細胞が集まって体ができている生物を何というか。
- (6) 雄と雌の生殖細胞の核が合体(受精)して新しい個体をふやすふえかたを何というか。

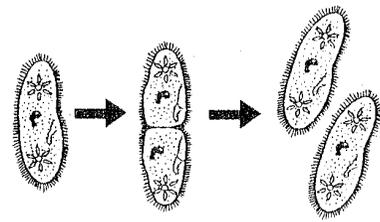


[解答](1) 単細胞生物 (2) 分裂 (3) 無性生殖 (4) ミドリムシ，ゾウリムシ，ミカヅキモ (5) 多細胞生物 (6) 有性生殖

[問題]

右図はゾウリムシとセイロンベンケイ草がふえるようすを示している。

- (1) 生物が子をつくり、ふえるはたらきを何というか。
- (2) ゾウリムシはいくつの細胞からできているか。
- (3) ゾウリムシはどのようにして仲間をふやすか。
- (4) ゾウリムシ以外に(3)のような無性生殖によってふえる生物を2つあげよ。
- (5) 1個のゾウリムシが、仮に4時間に1回ずつ分裂を繰り返したとすれば、1日後にはいくつの個体になるか。ただし、途中で死なないものとする。
- (6) セイロンベンケイソウは、葉のふちからでた芽を切って土に植えてふやすことができる。このように芽や葉の一部を植えてなかまをふやす方法を何というか。
- (7) 図にある、セイロンベンケイ草のように、種子でふえない植物の例を1つ書け。



[解答](1) 生殖 (2) 1つ (3) 親のからだから2つに分裂して新しい個体ができる。 (4) ミカヅキモ、アメーバ (5) 64個 (6) 栄養生殖 (7) ヒドラ

[印刷/他の PDF ファイルについて]

※ このファイルは、FdText 理科(6,600 円)の一部を PDF 形式に変換したサンプルで、印刷はできないようになっています。製品版の FdText 理科は Word(または一太郎)の文書ファイルで、印刷・編集を自由に行うことができます。

※ 弊社は、FdText のほかに FdData 中間期末過去問(社会・理科・数学)(各 18,900 円)(Word 版・一太郎版)を販売しております。PDF 形式のサンプル(全内容)は、

<http://www.fdtype.com/dat/> に掲載しております。

下図のような、[FdData 無料閲覧ソフト(RunFdData)]を、Windows のデスクトップ上にインストールすれば、FdData 中間期末・FdData 入試の全 PDF ファイル(各教科約 1500 ページ)を自由に閲覧できます。次のリンクを左クリックするとインストールが開始されます。

RunFdData(Word 版) 【 <http://fddata.deci.jp/lnk/instRunFdDataWDs.exe> 】

RunFdData(一太郎版) 【 <http://fddata.deci.jp/lnk/instRunFdDataTAs.exe> 】

※ダイアログが表示されたら、【実行】ボタンを左クリックしてください。インストール中、いくつかの警告が出ますが、[実行][許可する][次へ]等を選択します。

【イメージ画像】



【Fd 教材開発 : URL <http://www.fdtype.com/dat/> Tel (092) 404-2266】