【FdData 中間期末：中学理科１年】

[シダ植物]

◆パソコン・タブレット版へ移動

[シダ植物のなかま]

[問題](1 学期期末)

　イヌワラビ，ゼンマイ，スギナ，ノキシノブなどのなかまを何植物というか。

[解答]シダ植物

[解説]

シダ植物とコケ植物は種子ではなく胞子(ほうし)でふえる。シダ植物には，イヌワラビ，ゼンマイ，スギナ，ノキシノブ，ヘゴなどがある。

[シダ植物]
イヌワラビ
スギナ，ゼンマイ
ノキシノブ，ヘゴ

※出題頻度：「シダ植物◎」「イヌワラビ◎」「スギナ○」
「ゼンマイ○」「ノキシノブ△」「ヘゴ△」

[問題](前期期末)
　次の[　　]の中からシダ植物を 2 つ選べ。
[チューリップ　タンポポ　ゼンマイ　イネ　アサガオ　イヌワラビ]

[解答]ゼンマイ，イヌワラビ
[解説]
チューリップ，タンポポ，イネ，アサガオは種子植物の中の被子植物である。

[問題](2 学期中間)

　イヌワラビのような，なかまのふやし方をする植物を①何植物というか。②また，①植物を次の[　　]からすべて選べ。

[ノキシノブ　トウモロコシ　イチョウ　ゼンマイ　スズメノカタビラ　スギナ]

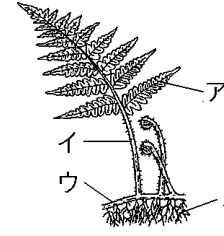
[解答]① シダ植物　② ノキシノブ，ゼンマイ，スギナ

[解説]

トウモロコシ，イチョウ，スズメノカタビラなどの種子植物は種子でふえる。これに対し，イヌワラビ，ノキシノブ，ゼンマイ，スギナなどのシダ植物は胞子でふえる。

[シダ植物の葉・茎・根]

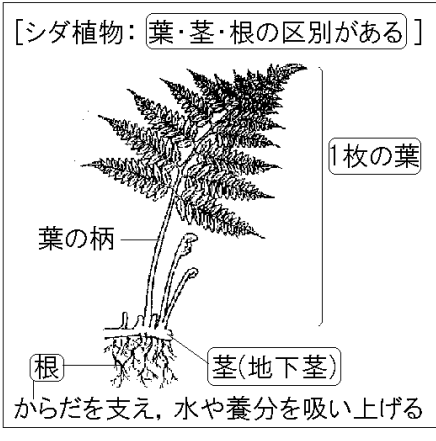
[問題](1 学期期末改)



　イヌワラビなどのシダ植物は，葉・茎・根の区別がある。右図のアとイの部分が葉である(イは葉の柄で，茎ではない)。ウが(　X　)の部分で，ふつう土の中にある。エの部分が根で，からだを支え，水などを吸い上げるはたらきをする。文中の X に適語を入れよ。

[解答]茎

[解説]

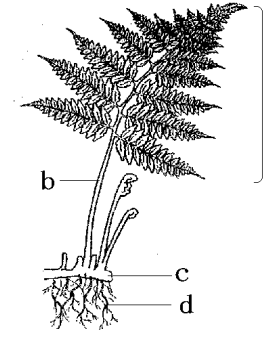


イヌワラビ，ゼンマイなどのシダ植物は，葉(は)・茎(くき)・根(ね)の区別がある。問題の図のア，イの部分が葉である(イは葉の柄(え)で，茎ではない)。ウが茎の部分で，ふつう土の中にある(地下茎(ちかけい))。エの部分が根で，からだを支え，水や養分を吸い上げるはたらきをする。

※出題頻度：「葉・茎・根の区別がある○」「葉(図)○」「茎(地下茎)（図)◎」「根(図)○」「根：からだを支え，水や養分を吸い上げる△」

[問題](前期期末)

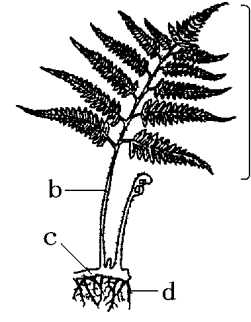
右の図は，イヌワラビのからだの一部を示したものである。イヌワラビの根，茎，葉は図の a～d のどれか。それぞれすべて選び，記号で答えよ。



[解答]根：d　茎：c　葉：a と b

[問題](1 学期期末)

右の図は，イヌワラビである。各問いに答えよ。



(1) イヌワラビの葉は a～d のどの部分か。

(2) イヌワラビの根と茎はそれぞれ a～d のどの部分か。

(3) イヌワラビの茎は地面下にあることから特に何というか。

(4) イヌワラビのような植物のなかまを何というか。

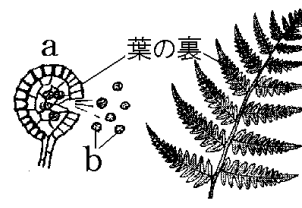
(5) イヌワラビの根のはたらきを簡単に説明せよ。

[解答](1) a と b　(2)根：d　茎：c　(3) 地下茎　(4) シダ植物　(5) からだを支え，水や養分を吸い上げるはたらきをする

[ふえかた・生育場所]

[問題](1 学期期末改)

シダ植物は(　X　)でふえ，種子植物とちがって花は咲かない。葉の裏の(X)のう(図の a)で(X)(図の b)がつくられる。(X)はしめった場所でないと発芽しないので，シダ植物は，一般的に日かげやしめったところに生育する。文中の X に適語を入れよ。



[解答]胞子

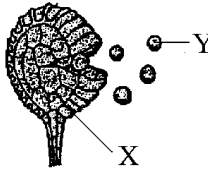
[解説]

シダ植物は胞子(ほうし)でふえ，種子植物とちがって花は咲かない。葉の裏の胞子のうで胞子がつくられる(種子はつくらない)。胞子は，しめった場所でないと発芽(はつが)しないので，シダ植物は，一般的に日かげやしめったところに生育する。

※出題頻度：「胞子でふえる◎」「種子をつくらない△」「花は咲かない△」「胞子(図)◎」「葉の裏○」「胞子のう(図)◎」「日かげやしめったところ△」

[問題](2 学期中間)

次の各問いに答えよ。



(1) 図の X, Y の名称を答えよ。

(2) X は葉の表と裏のどちらにあるか。

[解答](1)X 胞子のう　Y 胞子

(2) 葉の裏

[問題](前期期末)

次の各問いに答えよ。

(1) イヌワラビは花が咲くか，咲かないか。

(2) イヌワラビが子孫を残すためにつくる，種子植物の種子にあたるものは何か。

(3) (2)はどこでつくられるか。

(4) (3)はどこにあるか。

(5) イヌワラビは，一般的にどのようなところに生えているか。次のア～ウから選べ。

ア　日あたりが悪くしめったところ。

イ　日あたりがよく乾燥したところ。

ウ　どんなところにも生えている。

[解答](1) 咲かない　(2) 胞子　(3) 胞子のう　(4) 葉の裏　(5) ア

[問題](前期期末)

図 1 は，イヌワラビの模式図である。次の各問いに答えよ。

図1

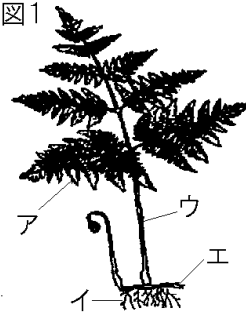
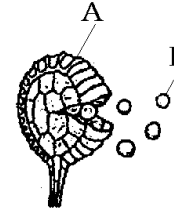


図2



(1) イヌワラビのような植物のなかまを何というか。

(2) イヌワラビは，①花が咲くか咲かないか。
②種子ができるかできないか。

(3) 図 1 で，茎を示している部分は，ア～エのうちのどれか。

(4) 図 1 で，葉を示している部分は，ア～エのうちのどれか。

(5) ①図２のＡの部分を何というか。②Ａは葉の表と裏のどちらについているか。

(6) 図２のように，Ａの中から飛び出す小さな粒Ｂを何というか。

(7) イヌワラビはどのようなところに生えているか。「日あたり」という語句を使って簡単に説明せよ。

(8) イヌワラビのなかまを次の[　　]からすべて選べ。

[スギ　ゼンマイ　イネ　スギナ　アヤメ　ワカメ]

[解答](1) シダ植物　(2)① 咲かない ② できない　(3) エ　(4) アとウ

(5)① 胞子のう　② 葉の裏　(6) 胞子

(7) 日あたりが悪くしめったところ

(8) ゼンマイ，スギナ

【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