

【FdData 中間期末：中学理科1年：植物の分類】

【コケ植物】

[種類・雄株と雌株・孢子]

[問題](1 学期期末)

右の図はコケ植物のなかまのからだのつくりを表している。

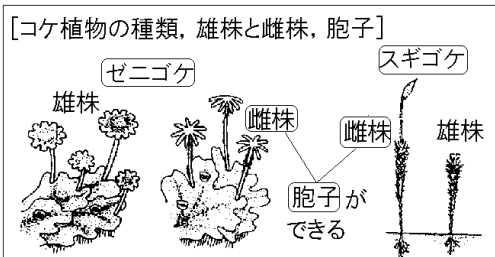
次の各問いに答えよ。

- (1) 右図のコケ植物の名前を答えよ。
- (2) 右図のコケ植物は、雄株と雌株のどちらか。
- (3) コケ植物は何によってなかまをふやすか。



[解答](1) ゼニゴケ (2) 雌株 (3) 孢子

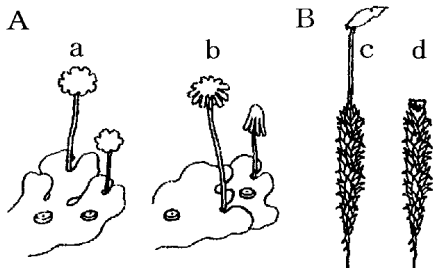
[解説]



コケ植物はゼニゴケのなかまとスギゴケのなかまの2つに大きく分けられる。それぞれ、雄株と雌株の違いがあり、胞子でなかまをふやす。胞子は、雌株の中にできる胞子のうの中につくられる。

[問題](1 学期期末)

図の A, B は、2 種類のコケ植物のなかまの体のつくりを表したものである。これについて、次の各問いに答えよ。



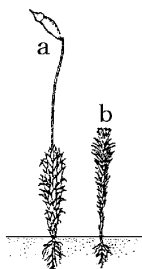
- (1) A, B は、それぞれ何というコケ植物か。名前を書け。
- (2) 図の a~d から、雄株をすべて選べ。
- (3) コケ植物は何によって仲間をふやすか。

[解答](1)A ゼニゴケ B スギゴケ (2) a, d
(3) 孢子

[問題](1 学期期末)

次の各問いに答えよ。

- (1) スギゴケの雌株は右図の a, b のどちらか。
- (2) スギゴケは何でなかまをふやすか。



[解答](1) a (2) 孢子

[水の吸収]

[問題](1 学期期末)

コケ植物について下の説明文の①～③にあてはまる語句を入れよ。

コケ植物のからだには(①)がないため、水をからだ全体に送ることができない。そのため、水はからだの(②)全体から吸収している。また、コケ植物の根もとには、からだを支えるための(③)がついている。

[解答]① 維管束 ② 表面 ③ 仮根

[解説]

[コケ植物の水の吸収]

根・茎・葉の区別がない

維管束がない



水は体の表面
全体から吸収



日かげの湿った場所



仮根

からだを土や岩に固定する
(水を吸い上げる機能はない)

コケ植物も葉緑体ようりょくたいで光合成こうごうせいを行うので水を取り込む必要があるが、根・茎・葉の区別はなく維管束もないため、水や肥料分はからだの表面から吸収する。このため、乾燥した場所では生活できず、日かげの湿しめった場所でしか生育できない。

根のように見える部分(仮根かこん)は土や岩にからだを固定するためにあり、水を吸い上げる機能はない。

[問題](1 学期期末)

次の各問いに答えよ。

(1) コケ植物には(①)がないため、水や養分はからだの(②)全体から吸収している。

①, ②にあてはまる語を書け。

(2) コケ植物は、どのような場所に育つか。次のア～ウから1つ選べ。

ア 日なたの乾燥した場所

イ 日かげの湿った場所

ウ 池や川の底

[解答](1)① 維管束 ② 表面 (2) イ

[問題](前期期末)

右図で根のように見える X の部分を何というか。

[解答]仮根



[問題](前期中間)

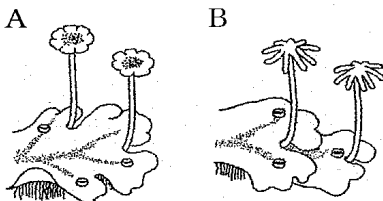
コケ植物には仮根と呼ばれるものが存在する。
これはどのような役割をしているか。

[解答]からだを土や岩に固定する役割。

[コケ植物全般]

[問題](1 学期期末)





図は、ゼニゴケの雌株と雄株を示したものである。
これについて、次の各問いに答えよ。



- (1) ゼニゴケの雌株は、A、Bのどちらか。
- (2) コケ植物は、光合成を行うか、行わないか。
- (3) コケ植物は、何をつかってなかまをふやすか。
- (4) コケ植物のからだのつくりについて、正しく述べているものはどれか。次から1つ選べ。
ア 根・茎・葉の区別がある。
イ からだの表面から水を吸収する。
ウ 花がさく。
エ 維管束がある。

[解答](1) B (2) 行う。 (3) 孢子 (4) イ

[解説]

ゼニゴケ		スギゴケ	
雄株	雌株	雄株	雌株
			

・維管束はない

↓
水は表面全体から

↓
日かげの湿ったところ

・孢子でふえる

[問題](2学期中間)

次の各問いに答えよ。

- (1) 図は、雄株と雌株どちらか。
- (2) 図は、ゼニゴケとスギゴケのどちらか。
- (3) 図の植物はどんな場所に育つか、下より1つ選べ。



- ア 日なたの乾燥した所
- イ 風通しの良い草原
- ウ 日かげの湿った所
- エ 浅い海底

- (4) (3)のような場所で育つ理由を述べよ。

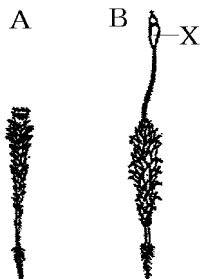
[解答](1) 雌株 (2) ゼニゴケ (3) ウ

(4) 根・茎・葉の区別がなく維管束もないので水を吸い上げる機能がなく、水はからだの表面から吸収するから。

[問題](前期期末)

次の各問いに答えよ。

- (1) 右の図は、道路わきの斜面にはえていた植物のスケッチである。図のBのXの部分は、中に細かい粒が入っていた。この粒を何というか。

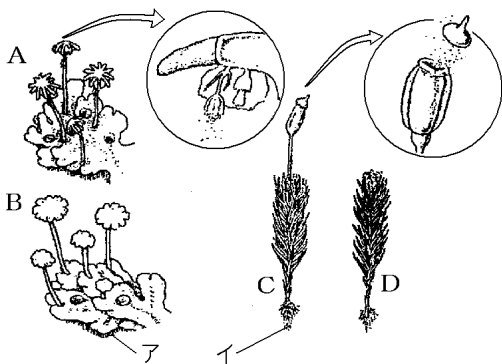


- (2) Xがあることから、図のBは雄株と雌株のどちらか。
- (3) 図の植物を見つけた斜面のようすを、ア～エから1つ選べ。
- ア 日当たりがよく、かわいている。
- イ 日当たりがよく、しめっている。
- ウ 日当たりが悪く、しめっている。
- エ 日当たりが悪く、かわいている。
- (4) 図の植物は水をどこから吸収するか。

[解答](1) 孢子 (2) 雌株 (3) ウ (4) からだの表面

[問題](前期期末)

次の図は、スギゴケとゼニゴケの体のつくりを示している。各問いに答えよ。



- (1) スギゴケの雌株は図の A~D のどちらか。
- (2) 図で孢子ができる株は A~D のどれか。A~D から 2 つ選べ。
- (3) (2)の孢子ができる株を何というか。
- (4) コケ植物は水をどこから取り入れるか。
- (5) 根のように見えるア, イのはたらきを, 簡単に説明せよ。

[解答](1) C (2) A, C (3) 雌株 (4) からだの表面 (5) からだを土や岩に固定するはたらきをする。

◆理科1年の各ファイルへのリンク

<http://www.fdttext.com/dp/r1s/index.html>

◆FdData 中間期末の特徴(QandA 方式)

http://www.fdttext.com/dp/qanda_k.html

◆製品版(パソコン Word 文書：印刷・編集用)
の価格・購入方法

<http://www.fdttext.com/dp/seihin.html>

※ iPhone でリンク先が開かない場合は、
「iBooks」で開いてリンクをタップください。

【Fd教材開発】 Mail : info2@fdtext.com