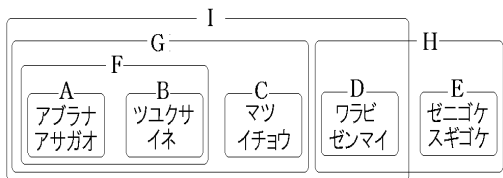


【FdData 中間期末：中学理科1年：植物の分類】
【植物の分類全般】

【問題】(1 学期期末)

下の図のように、植物をいろいろな特徴によってなかまわけした。これについて、次の各問いに答えよ。



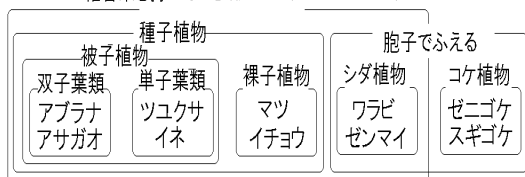
- (1) 図のすべての植物が、栄養分をつくるために共通してもっているものは何か。
- (2) 次の①、②の特徴にあてはまるなかまをまとめたものは、A～Iのうちのどれか。
 - ① 胞子でふえるなかま
 - ② 胚珠が子房に包まれているなかま
- (3) B、E、Gのなかまを、それぞれ何というか。植物の分類名で答えよ。
- (4) 食用になる「つくし」ができるスギナは、A～Eのどのなかまに分類されるか。
- (5) FのなかまをAとBに分けるときの、葉の葉脈の通り方に注目した。Aのなかまの葉脈はどのようなになっているか。

- (6) A をさらになかまわけするには、植物のどの部分に注目すればよいか。
- (7) I は、どのような特徴をもつなかまといえるか。

[解答](1) 葉緑体 (2)① H ② F (3)B 単子葉類 E コケ植物 G 種子植物 (4) D (5) 網目状になっている。(6) 花卉が離れているか、くっついているかという点。(7) 維管束をもっていること。(根・茎・葉の区別があること。)

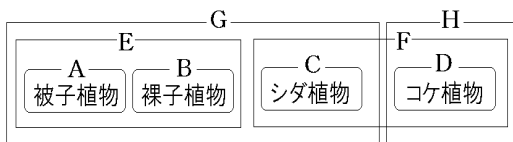
[解説]

維管束を持っている(根・茎・葉の区別がある)



[問題](1 学期期末)

植物の特徴をまとめると次の図のように表すことができる。各問いに答えよ。



- (1) E~Hの分け方の特徴としてふさわしいものをそれぞれ次の[]から選べ。
[光合成をする 光合成をしない
種子でふえる 種子でふえない
維管束がない 維管束がある]
- (2) Aはさらに発芽の時に出る葉の枚数で2つに分類ができる。この葉を何というか。
- (3) (2)が1枚の植物を何というか。
- (4) (2)が2枚の植物は、さらに花卉のつき方によって2種類に分類される。分類名を2つ答えよ。

(5) 次のア～キの植物は A～D のどこに分類されるか。それぞれ記号で答えよ。



ゼニゴケ



ユリ



イヌワラビ



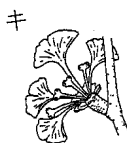
アبرانナ



ハウセンカ



ツクサ

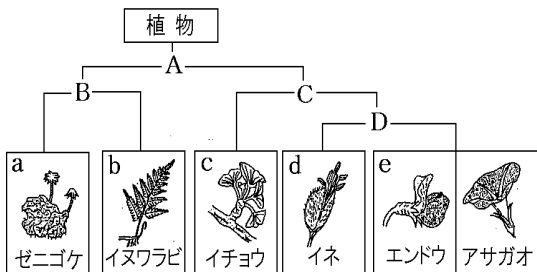


イチヨウ

[解答](1)E 種子でふえる F 種子でふえない
 G 維管束がある H 維管束がない (2) 子葉
 (3) 単子葉類 (4) 離弁花類, 合弁花類 (5)ア D
 イ A ウ C エ A オ A カ A キ B

[問題](2学期中間)

植物をいくつかの観点にしたがってなかま分けした。次の各問いに答えよ。



(1) 観点A～Dにあてはまるものを、次からそれぞれ選べ。

ア 子葉が1枚か、2枚か。

イ 種子をつくるか、つくらないか。

ウ 子房があるか、ないか。

エ 維管束があるか、ないか。

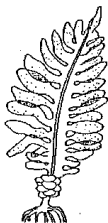
(2) eをさらに2つのなかまに分けるには、どのような観点に着目すればよいか。

(3) aの植物はどのようなところで生活するか。

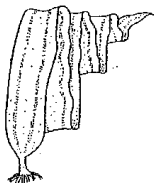
[解答](1)A イ B エ C ウ D ア (2) 花弁が離れているか、くっついているか。 (3) 日かげの湿った所

【問題】(2 学期中間)

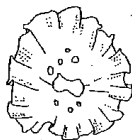
図は、海藻のなかま(藻類)を表している。後の各問いに答えよ。



ワカメ



マコンブ



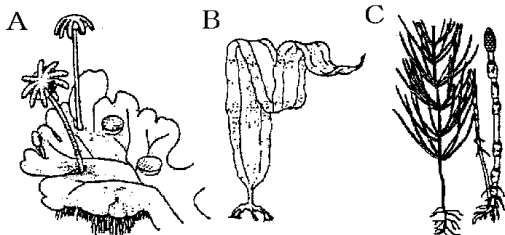
アナアオサ

- (1) 藻類のなかまのからだには、根、茎、葉の区別が「ある」か「ない」か。
- (2) 藻類のなかまは、水分の吸収をどこで行っているか。
- (3) 藻類は深い海の底では生育できないが、それはなぜか。

【解答】(1) ない (2) 体の表面から直接吸収する。
(3) 日光が届かず光合成ができないから。

[問題](2学期中間)

次の図に示した、A～C について、各問いに答えよ。



- (1) A～Cのうち、根・茎・葉の区別があるのはどれか。
- (2) A～Cは、なかまのふやし方が共通している。A～Cはどのようにしてなかまをふやしているか。
- (3) A～Cのすべてにあてはまる性質は、次のア～エのどれか。
ア 花粉ができる
イ 維管束がある
ウ 光合成をする
エ 水を根から吸収する
- (4) Cと同じなかに属するものは、次の[]のどれか。
[スギゴケ イヌワラビ ミカヅキモ
アサガオ イチョウ]

[解答](1) C (2) 胞子によってなかまをふやす。
(3) ウ (4) イヌワラビ

[解説]

Aはコケ植物(ゼニゴケ)、Bは藻類、Cはシダ植物(スギナ)である。A~Cは胞子によってなかまを増やすことと、光合成を行う点では共通である。違う点は、Cのシダ植物が根・茎・葉の区別があり、維管束もあるため、水を取り入れる機能が発達している点である。Aのコケ植物とBの藻類は根・茎・葉の区別がなく、維管束もないため、からだの表面から水を取り入れる。

[問題](1 学期中間)

次の A~H を見て、各問いに答えよ。



A スズメのカタバira B スギナ C イチヨウ D タンポポ



E ツユクサ F アブラナ G ワカメ H スギゴケ

- (1) 花を咲かせる植物をすべて選び、記号で答えよ。
- (2) (1)の植物の中で、果実ができる植物をすべて選び、記号で答えよ。
- (3) (2)の植物の中で、子葉が 1 枚の植物をすべて選び、記号で答えよ。
- (4) (3)のような植物のなかまを何というか。
- (5) A~H のすべてに共通する特徴は何か。

[解答](1) A, C, D, E, F (2) A, D, E, F
(3) A, E (4) 単子葉類 (5) 葉緑体をもち、光合成を行うこと。

【解説】

A スズメノカタビラ：種子植物＞被子植物＞単子葉類

B スギナ：種子植物でない＞シダ植物

C イチョウ：種子植物＞裸子植物

D タンポポ：種子植物＞被子植物＞双子葉類

E ツユクサ：種子植物＞被子植物＞単子葉類

F アブラナ：種子植物＞被子植物＞双子葉類

G ワカメ：種子植物でない＞藻類

H スギゴケ：種子植物でない＞コケ植物

(1) 花を咲かせるのは種子植物

(2) 果実ができるのは種子植物の中の被子植物

◆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