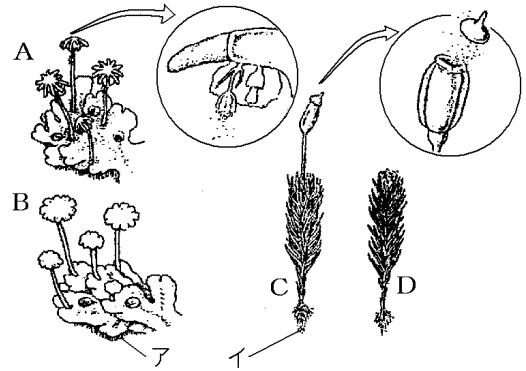


第 13 章	理科(1 年)	名前:	日 付	No.03
	植物の分類			

[問題 1]

右の図は、スギゴケとゼニゴケの体のつくりを示している。
次の各問いに答えなさい。

- (1) スギゴケは右の図の A と C のどちらですか、記号で答えなさい。
- (2) 右の図で胞子ができる株は A～D のどれですか。
A～D から 2 つ選び記号で答えなさい。
- (3) (2)の胞子ができる株を何といいますか。
- (4) コケ植物は水をどこから取り入れますか。
- (5) 根のように見えるア、イのはたらきを、簡単に説明しなさい。



[解答欄]

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

[問題 2]

次の文章にあてはまる語句を答えよ。(同じ語句を何度使ってもよい。)

- ・イヌワラビやゼンマイなどのなかまを(①)植物、ゼニゴケやスギゴケなどのなかまを(②)植物という。
- ・(①)植物や(②)植物は(③)をつくらず、(④)でふえる。
- ・(①)植物も(②)植物も、日光を受けて(⑤)を行って生活している。
- ・(①)植物には、根・茎・葉の区別が(⑥)が、(②)植物には根・茎・葉の区別が(⑦)。
- ・(①)植物には、維管束が(⑧)が、(②)植物には(⑨)。
- ・(⑩)植物は、からだの表面から水を取り入れている。

[解答欄]

①シダ	②コケ	③種子	④胞子
⑤光合成	⑥ある	⑦ない	⑧ある
⑨ない	⑩コケ		

[解説]

	コケ植物(ゼニゴケ、スギゴケ)	シダ植物(イヌワラビ、ゼンマイ)
ふえかた	胞子	胞子
光合成	行う	行う
根茎葉	根茎葉の区別はなく、維管束もない。	根茎葉の区別がある。
維管束	水はからだの表面全体から取り入れる。	維管束がある。

[問題 3]

シダ植物とコケ植物について答えよ。

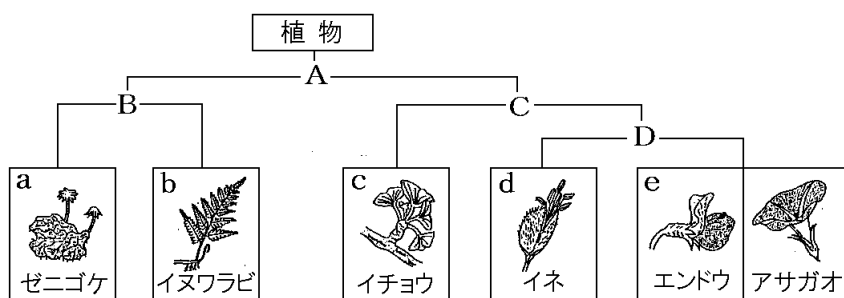
- (1) 維管束がある植物はどちらの植物か。
- (2) コケ植物は、水をどこから吸収しているか。
- (3) シダ植物やコケ植物は何でふえるか。
- (4) シダ植物とコケ植物の違いを簡単に書け。

[解答欄]

(1) シダ植物	(2) からだの表面全体	(3) 孢子
(4) シダ植物には維管束があり、根茎葉の区別がある。コケ植物には維管束がなく、根茎葉の区別もない。		

[問題 4]

植物をいくつかの観点にしたがってなにかま分けした。次の各問いに答えよ。



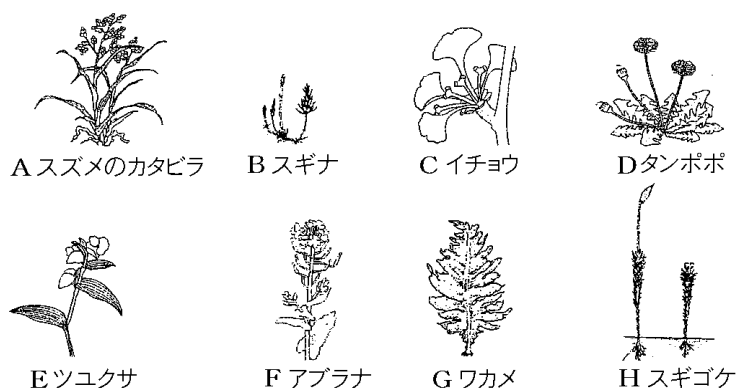
- (1) 観点 A～D にあてはまるものを、次からそれぞれ選べ。
 - ア 子葉が 1 枚か、2 枚か。
 - イ 種子をつくるか、つくらないか。
 - ウ 子房があるか、ないか。
 - エ 維管束があるか、ないか。
- (2) e をさらに 2 つのなにかまに分けるには、どのような観点に着目すればよいか。
- (3) a の植物はどのようなところで生活するか。

[解答欄]

(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 5]

次の A～H の植物を見て、各問いに答えよ。



- (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 のすべての植物に共通する特徴は何か。

[解答欄]

(1) A、C、D、E、F	(2) A、D、E、F	(3) A、E	(4) 単子葉類
(5) 葉緑体を持ち、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