

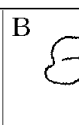
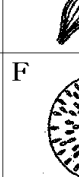






【FdData 中間期末：中学理科1年：植物の分類】

[双子葉類と単子葉類]

[問題](1 学期期末)









次の図は、植物の発芽のときの子葉のようす、葉脈のようす、茎の維管束、根のようすを示したものである。各問いに答えよ。

子葉の数	A 	B 
葉脈	C 	D 
茎	E 	F 
根	G 	H 

- (1) Cの葉脈はどのようになっているか。
- (2) Dの葉脈はどのようになっているか。
- (3) Gのような根は何というか。
- (4) Hの根のaで示した部分は何というか。
- (5) アサガオの子葉のようすと、茎の維管束はどれか。記号で答えよ。
- (6) (5)から考えて、アサガオは何類と呼ばれるか。
- (7) 単子葉類の葉脈のようすと、茎の維管束、根のつくりはそれぞれどれか。記号で答えよ。
- (8) 双子葉類を分類したとき、花卉が合わさっているものと花卉が分かれているものがあった。花卉が分かれているなかまを、次の[]の中から選べ。
[アサガオ トウモロコシ マツ
サクラ]

[解答](1) 網目状になっている。 (2) 平行になっている。
(3) ひげ根 (4) 主根 (5) B, E
(6) 双子葉類 (7) D, F, G (8) サクラ

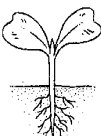

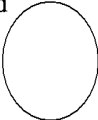
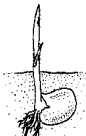

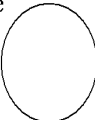
[解説]

	子葉の数	葉脈	茎	根
双子葉類	 2枚	 網目状	 輪状	 主根 側根
単子葉類	 1枚	 平行	 ばらばら	 ひげ根

種子植物の中の被子植物は双子葉類と単子葉類に分類される。双子葉類は子葉が2枚あって、発芽するときには双葉が出ることからこの名が付いている。双子葉類の葉脈は網目状で、茎の維管束は輪状に並び、根は主根と側根からなっている。単子葉類は、子葉が1枚で、葉脈は平行で、茎はばらばらに散らばっており、根はひげ根である。


[問題](1 学期期末)

次の表は、被子植物をからだの特徴から、大きく2つのグループに分類したものである。あとの各問いに答えよ。


		(a)の数	花卉の数	葉脈の様子	維管束
被子植物	A		4,5枚 	b	d 
	B		3,6枚 	c	e 

- 表の a にあてはまる語句は何か。
- 表の A, B の植物のなかまをそれぞれ何というか。
- 表の b, c の葉脈はそれぞれどのようなになっているか。右のア, イから選べ。

ア



イ

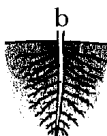

- 表の d, e にはそれぞれの維管束の様子が入る。つくりがわかるように解答欄に図を描け。
- A, B のなかまは、根のつくりでも分類できる。B のなかまの根の名前を書け。

[解答](1) 子葉 (2)A 双子葉類 B 単子葉類

(3)b イ c ア (4)   (5) ひげ根

[問題](1 学期期末)

単子葉類の根と葉脈の組み合わせの関係はどのようなになっているか。次の図 a, b から 1 つ, c, d から 1 つ選べ。



[解答]a, d

[問題](1 学期中間)

下の表の①～⑥にあてはまることを下の
[]からそれぞれ選べ。

例	葉脈のよ うす	維管束の並び 方	根のよ うす
①	③	散らばってい る	⑤
②	④	輪のようにな っている	⑥

[平行脈 網状脈 主根と側根 ひげ根
アブラナ・エンドウ イネ・ススキ]

[解答]① イネ・ススキ ② アブラナ・エンドウ
③ 平行になっている ④ 網目状になっている
⑤ ひげ根 ⑥ 主根と側根

◆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