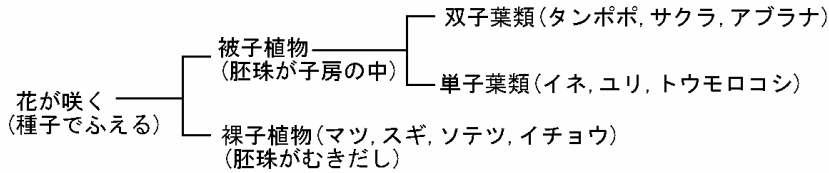
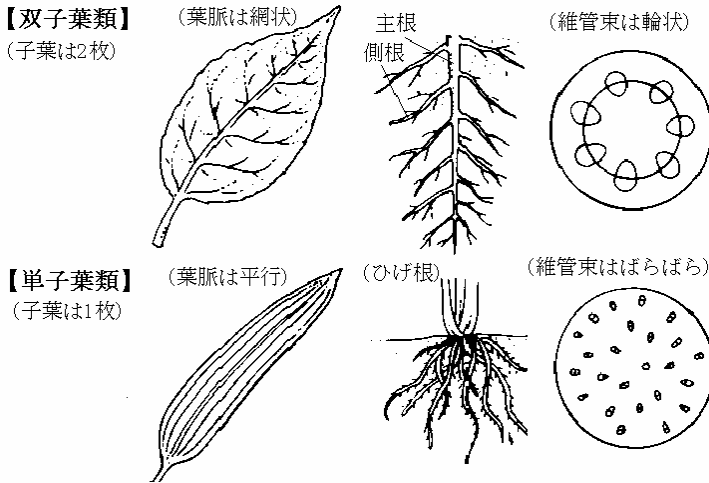


[要点]

(1) 分類



(2) 双子葉類と単子葉類



[A 要点確認]

<p>【双子葉類】(子葉は2枚)</p> <p>(葉脈は網状) (主根 側根) (維管束は輪状)</p>	<p>() は双子葉類と単子葉類に分類される。 アブラナやサクラなどの双子葉類は、子葉が () 枚で、葉は () 脈、根は () と () からなり、維管束は輪状である。トウモロコシやイネなどの単子葉類は、子葉が () 枚で、葉は () 脈、根は () で、維管束はばらばらになっている。</p>
<p>【単子葉類】(子葉は1枚)</p> <p>(葉脈は平行) (ひげ根) (維管束はばらばら)</p>	<p>(被子植物) は双子葉類と単子葉類に分類される。アブラナやサクラなどの双子葉類は、子葉が(2)枚で、葉は(網状脈)、根は(主根)と(側根)からなり、維管束は輪状である。トウモロコシやイネなどの単子葉類は、子葉が(1)枚で、葉は(平行脈)、根は(ひげ根)で、維管束はばらばらになっている。</p>

[B 問題]

次の各問いに答えよ。

- (1) 植物を大きく分類すると、花がさいて種子ができる植物と、そうでない植物がある。花がさいて種子ができる植物をまとめて何というか。
- (2) (1)の植物をさらに2つに分類するとどうなるか。
- (3) (2)の2つの植物を分類する基準は何か。

[解答]

(1) 種子植物 (2) 被子植物と裸子植物 (3) 被子植物は胚珠が子房に包まれている。裸子植物は子房がなく胚珠がむき出しになっている。

[C 問題]

- (1) 花のつくりのなかで、将来種子になる部分を何というか。
- (2) 種子植物は根・茎・葉の区分があるか、ないか。
- (3) 下にあげた植物のうち、種子植物でないものはどれか。記号で答えよ。

ア サクラ イ ノキシノブ ウ ソテツ エ バラ

[解答]

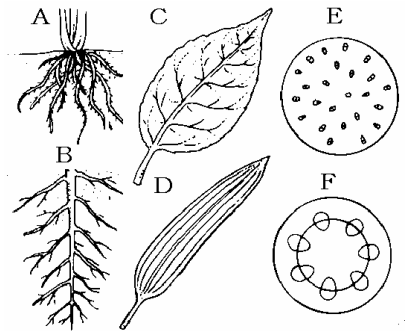
(1) 胚珠 (2) ある (3) イ

[B 問題]

次の各問いに答えよ。

- (1) 発芽するとき2枚の子葉がでる被子植物を何というか。
- (2) 発芽するとき1枚の子葉がでる被子植物を何というか。
- (3) 双子葉類と単子葉類の根のつくりはA, Bのどちらか。
- (4) 双子葉類と単子葉類の葉のつくりはC, Dのどちらか。
- (5) 双子葉類と単子葉類の茎のつくりはE, Fのどちらか。
- (6) 次の植物は単子葉類か双子葉類か。

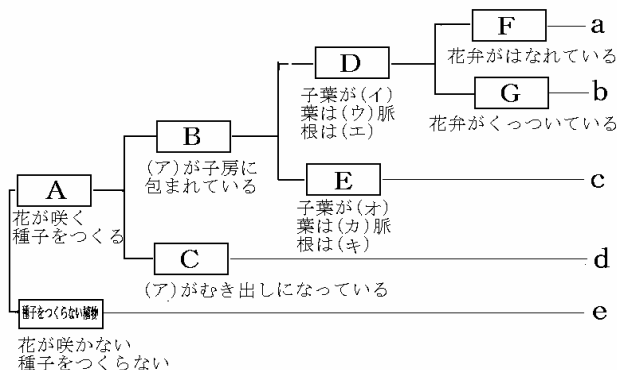
1 アブラナ 2 トウモロコシ 3 イネ 4 サクラ



[解答]

(1) 双子葉類 (2) 単子葉類 (3) 双子葉類：B , 単子葉類：A (4) 双子葉類：C , 単子葉類：D (5) 双子葉類：F , 単子葉類：E (6) 1 双子葉類 2 単子葉類 3 単子葉類 4 双子葉類

[B 問題]



- (1) 上記の分類表の A~G には分類名，ア~キにはあてはまる言葉を書け。
 (2) 下記の植物は分類表の a~e のどこに分類されるか。a~e の記号で答えよ。

スギナ スギ チュウリップ ツツジ ホウセンカ
 タンポポ マツ イネ ナズナ

[解答]

- (1) A: 種子植物 B: 被子植物 C: 裸子植物 D: 双子葉類 E: 単子葉類 F: 離弁花
 G: 合弁花 ア: 胚珠 イ: 2 枚 ウ: 網状 エ: 主根と側根 オ: 1 枚 カ: 平行
 キ: ひげ根 (2) e d c b a b d
 c a

[C 問題]

下の表は，被子植物の特徴をまとめたものである。これについて，次の問いに答えよ。

特徴	分類	類		類
(1) 子葉の数				
(2) 根の形				
(3) 茎の維管束の並び方				ちらばっている
(4) 葉脈		網目状		平行
(5) 花びら	分かれている	1つに合わさ っている	3, 6 枚が多い	目立たない
	4 枚 5 枚			
(6) 植物名				

- (1) と の分類名とそれぞれの子葉の数 を答えよ。
 (2) と の根に形をそれぞれ答えよ。
 (3) の根の先端付近に見られる白い綿毛のようなものは何か。

(4) 茎の維管束の並び方で どのようなになっているか。

(5) 花びらのようすから， ~ のそれぞれの場所に当てはまる植物名を全て下から選び記号で答えよ。

a イネ b アサガオ c ナズナ d エンドウ e トウモロコシ

f タンポポ g サクラ h ユリ i アブラナ j ツユクサ

[解答]

(1) 双子葉 単子葉 2 枚 1 枚 (2) 主根と側根 ひげ根

(3) 根毛 (4) 輪状に並んでいる (5) i g b h a

[印刷 / 他の PDF ファイルについて]

このファイルは、FdText 理科(6,200 円)を PDF 形式に変換したサンプルで印刷はできないようになっています。製品版の FdText 理科は Word(または一太郎)の文書ファイルで、印刷・編集を自由に行うことができます。さらに、製品版には、この問題解答一体形式のほかに、問題解答分離形式を収録していますので、購入後ただちに印刷して使うことができます。

FdText 理科の全 PDF ファイル、他の科目(数学・英語・社会・国語)の各 PDF ファイル、および製品版の購入方法は、<http://www.fdtype.com/txt/index.html> に掲載しております。

下図のような、[FdData 無料閲覧ソフト(RunFdData)]を、お使いになっている Windows にインストールすれば、FdData 中間期末・FdData 入試の全 PDF ファイルを閲覧することができます。この PDF ファイルは、印刷・編集はできませんが、試験前に、画面を見ながら目で問題を解いていくだけでも一定の学習効果が期待できます。

[FdData 無料閲覧ソフト]ダウンロードのページ：<http://www.fdtype.com/lnk/dwn2.html>

