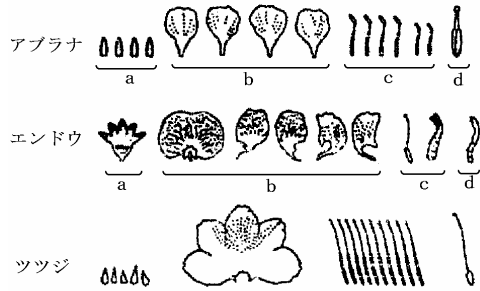


[要点]

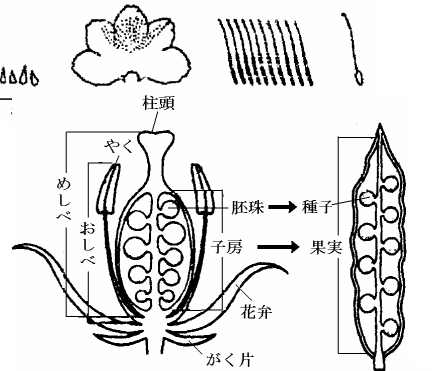
(1) 花のつくり

- ・外側から順にはがして台紙に張ると共通して a(がく片), b(花弁), c(おしべ), d(めしべ) の順で並ぶ。
- ・アブラナ・エンドウは花弁がはなれている。  
ツツジは花弁がくっついている。



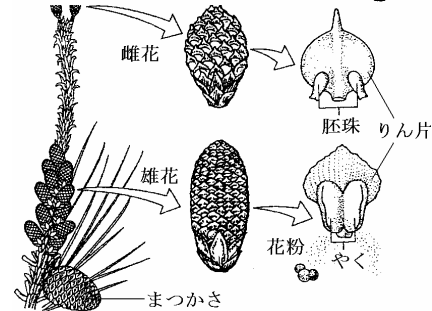
(2) 被子植物

- ・おしべのやくで花粉がえられる。  
めしべの柱頭に花粉がつく(受粉)。
- ・胚珠 種子 子房 果実 になる。
- ・被子植物：胚珠が子房でおおわれている種子植物  
サクラ, エンドウ, ツツジ, ダイコンなど



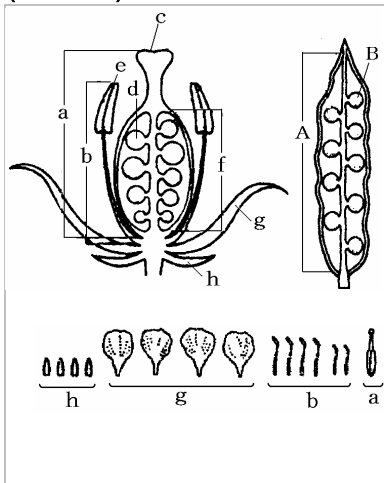
(3) 裸子植物

- ・裸子植物：胚珠が子房でおおわれていない種子植物  
マツ, スギ, イチョウなど
- ・雄花のやくから花粉 風に乗られて, 雌花の胚珠に  
胚珠は種子になる
- ・まつかさは一昨年の雌花(種子ができています)



[A 要点確認]

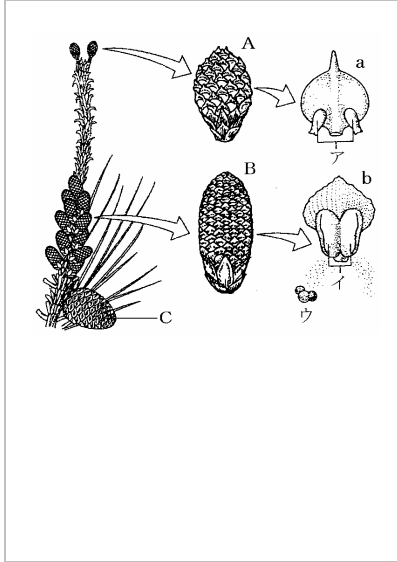
(被子植物)



花を外側から順にはがして台紙に張ると, h( ), g( ), b( ), a( ) の順で並ぶ。b おしべの e( ) で花粉がえられる, a めしべの c( ) に花粉がつく(これを( )という)。受粉後, d( ) は B( ) に, f( ) は A( ) になる。胚珠が子房でおおわれている種子植物を( )植物という。

花を外側から順にはがして台紙に張ると, h(がく片), g(花弁), b(おしべ), a(めしべ) の順で並ぶ。b おしべの e(やく) で花粉がえられる, a めしべの c(柱頭) に花粉がつく(これを(受粉)という)。受粉後, d(胚珠) は B(種子) に, f(子房) は A(果実) になる。胚珠が子房でおおわれている種子植物を(被子植物)という。

(裸子植物)



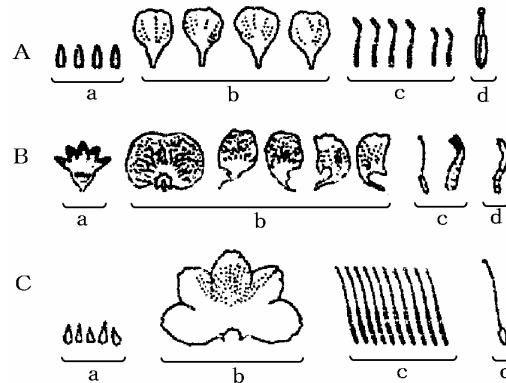
Aは( )花でりん片 a のアは( )である。マツ、スギ、イチョウなどの( )植物は( )がなく( )がむき出しになっている。赤っぽく見える B は( )花でりん片 b のイは( )である。イの中の( )ウが風に運ばれて( )アにつくと受精がおこり、アは( )になる。子房がないため( )はできない。A はやがて( )C になる。

A は(雌花)でりん片 a のアは(胚珠)である。マツ、スギ、イチョウなどの(裸子)植物は(子房)がなく(胚珠)がむき出しになっている。赤っぽく見える B は(雄花)でりん片 b のイは(やく)である。イの中の(花粉)ウが風に運ばれて(胚珠)アにつくと受精がおこり、アは(種子)になる。子房がないため(果実)はできない。A はやがて(まつかさ)C になる。

[B 問題]

右の図は、3種類の花を分解したものである。

- (1) a~d の部分をそれぞれ何というか。
- (2) a~d の中で 最も内側に、 もっとも外側についているものをそれぞれ答えよ。

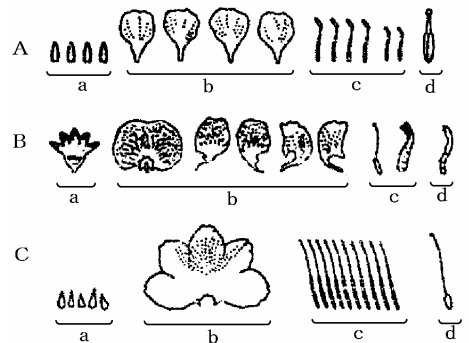


[解答]

- (1) a: がく片    b: 花弁    c: おしべ  
d: めしべ    (2)    d    a

[C 問題]

- (1) A~C の花に共通しているのは、どんなことか。
- (2) A, B, C の花の名前をそれぞれ書け。
- (3) 図の A と C の 2 つの花について、図から分かる異なる点をあげ、説明せよ。
- (4) 花粉をつくる部分があるのはどれか。記号で答えよ。そして、下線部の部分の名称も書け。



[解答]

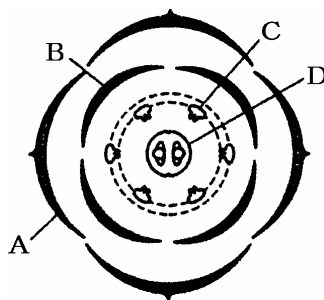
- (1) めしべを中心におしべ、花弁、がく片の順になっていること    (2) A: アブラナ    B: エンドウ    C: ツツジ    (3) A は花弁やがくがばらばらであるが、C はくっついている。

(4) c, やく

[C問題]

図はアブラナの花の横断面を表している。次の問いに答えよ。

- (1) A～Dの各部分の名称を書け。
- (2) A～Dの並び方は、ツツジでも同じか。

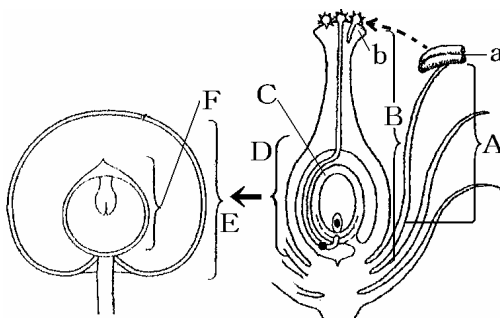


[解答]

- (1) A がく片 B 花弁 C おしべ D めしべ
- (2) 同じ

[B問題]

- (1) Aの部分の名称を答えよ。
- (2) Aの先端の袋状のaの名称を答えよ。また、  
その中でつくられるものは何か。
- (3) Bの部分の名称を答えよ。
- (4) Bの先端のbの名称を答えよ。
- (5) 花粉がbの部分につくことを何というか。
- (6) Cを何というか。
- (7) (5)の後、Cは成長してFになる。Fは何というか。
- (8) Dを何というか。
- (9) (5)の後、Dは成長してEになる。Eは何というか。



[解答]

- (1) おしべ (2) やく , 花粉 (3) めしべ (4) 柱頭 (5) 受粉 (6) 胚珠
- (7) 種子 (8) 子房 (9) 果実

[C問題]

次の文の空欄 ~ に当てはまる言葉を書け。

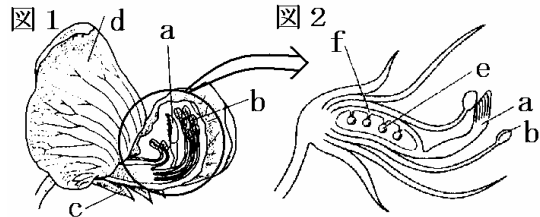
- 花には、ふつう、がく片、花びら、( )、めしべがある。
- めしべのもとにあるふくらんだ部分を( )といい、この中に見られる小さな粒は( )とよばれる。
- おしべの先のやくでつくられた花粉かふんがめしべの先の柱頭につくと、やがて子房が( )になり、胚珠はいしゅは( )になる。

[解答]

- おしべ      子房      胚珠      果実      種子

[C問題]

図1はエンドウの花で、図2は図1の一部を拡大したものである。



- (1) aは何か。
- (2) bは何か。
- (3) 花粉が入っているのはどの部分か。記号で答えよ。
- (4) c, dはそれぞれ何か。
- (5) 図2で、子房はどの部分か、記号で答えよ。
- (6) 図2で、種子になる部分はどこか、記号で答えよ。また、その名称を答えよ。
- (7) エンドウのさやは、図2のどの部分からできたものか。

[解答]

- (1) めしべ (2) おしべ (3) b (4) cがく片, d花弁 (5) f (6) e, 胚珠  
 (7) f

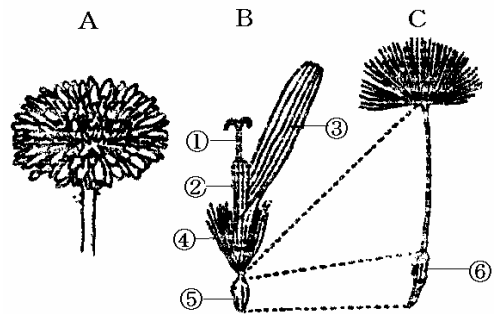
[C問題]

右の図は、タンポポの花を表している。次の問いに答えよ。

- (1) 図A, Bは、それぞれ次のア～ウのどれにあたるか。

- ア 1つの花      イ <sup>かべん</sup>花弁の集まり  
 ウ 多くの花の集まり

- (2) 図Bの ~ の名前を書け。  
 (3) 図Bの の先を何というか。  
 (4) 図Bの は、 のもとのふくらんだ部分である。



Cの は、 の部分が成長したものである。 と の名前をそれぞれ答えよ。

[解答]

- (1) Aウ, Bア (2) めしべ      おしべ      <sup>かべん</sup>花弁      がく (3) <sup>ちゅうとう</sup>柱頭 (4)  
<sup>しぼう</sup>子房      <sup>かじつ</sup>果実

[B 問題]

- (1) 花をさかせ、種子をつくる植物のなかまを何というか。
- (2) エンドウやサクラなどのように、子房の中に胚珠がある花をさかせる植物のなかまを何とい  
うか。
- (3) マツやイチョウのように、胚珠がむきだしの花をさかせる植物のなかまを何というか。

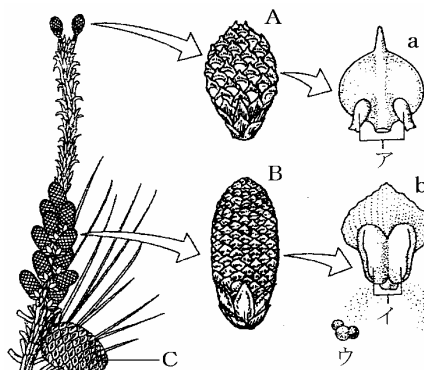
[解答]

- (1) 種子植物 (2) 被子植物 (3) 裸子植物

[B 問題]

右の図は、マツの若い枝とその花を表したものである。次の各問いに答えよ。

- (1) 雄花は A, B のどちらか。
- (2) b のイの部分は何というか。
- (3) イの部分で作られるウは何か。
- (4) ウは風に運ばれてりん片 a のアの部分につくが、  
アを何というか。
- (5) 受粉後、やがてアは何になるか。
- (6) A はやがて C になるが、C を何というか。
- (7) マツの花は、アブラナやツツジの花とどのような点で違いがあるか。胚珠という言葉を使っ  
て説明せよ。
- (8) (7) のような特徴をもつマツのような植物のなかまを何というか。
- (9) マツと同じ分類に入るものをすべて選べ。



イチョウ、イネ、ナズナ、スギ、エンドウ、ソテツ

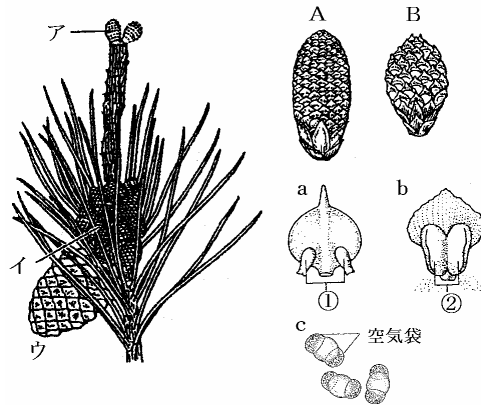
[解答]

- (1) B (2) やく (3) 花粉 (4) 胚珠 (5) 種子 (6) まつかさ (7) 胚珠が子房  
に包まれておらず、むき出しになっている (8) 裸子植物 (9) イチョウ、スギ、ソテツ

[C 問題]

次の各問いに答えよ。

- (1) ア, イはそれぞれ雄花か, 雌花か。
- (2) アの部分を拡大したのは A, B のどちらか。  
また, その一部を拡大したのは a, b のどちらか。
- (3) a, b は( )という。
- (4) 赤っぽい色をしているのはア, イのどちらか。
- (5) マツの花粉cには, 図のように2つの空気袋がある。この空気袋は何のためについているのか。
- (6) ウのまつかさは雄花, 雌花のどちらが成長したものか。
- (7) 種子があるのは, 図のア, イ, ウのどれか。
- (8) マツに果実ができるか, できないか。また, その理由も答えよ。



[解答]

- (1) ア 雌花    イ 雄花    (2) B , a    (3) りん片    (4) イ    (5) 花粉が風にとばされやすいうようにするため    (6) 雌花    (7) ウ    (8) できない , 子房がないから

[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>

