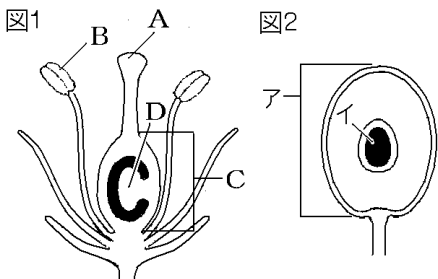


【FdData 中間期末：中学理科1年：花のつくり】
【被子植物の種子のでき方】

【問題】(1 学期中間)

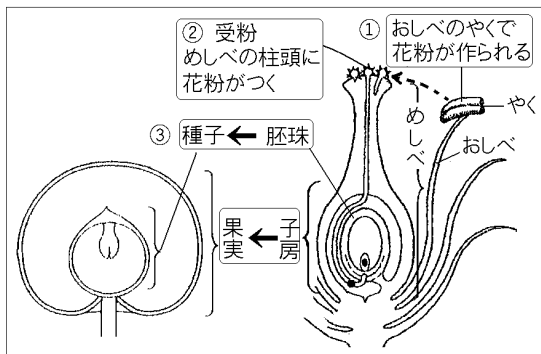
図1は、被子植物の花のつくり、図2は、花の一部が成長したすがたである。以下の各問いに答えなさい。



- (1) 図1のめしべの先のAの部分の名前を答えなさい。
- (2) 図1のB～Dの各部の名前を答えなさい。
- (3) 図1のCは成長すると、図2のアになる。このアの部分の名前を答えなさい。
- (4) 図1のDは成長すると、図2のイになる。このイの部分の名前を答えなさい。
- (5) 花粉をつくるのは図1のA～Dのどの部分か。記号で答えなさい。
- (6) 花粉が図1のめしべの先のAの部分につくことを何といいますか。

[解答](1) 柱頭 (2)B やく C 子房 D 胚珠
(3) 果実 (4) 種子 (5) B (6) 受粉

[解説]



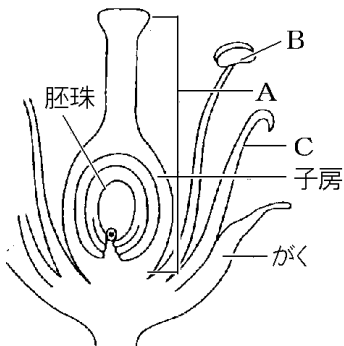
花の役割は種子をつくって、なかまをふやし、子孫を残すことである。

おしべのやくで花粉がつくられ、めしべの柱頭に花粉がつく(これを受粉という)。受粉後、花粉管がのびてめしべのふもとの子房の中にある胚珠に達して受精がおこる。受精した胚珠はやがて種子になる。また、子房は果実になる。花を咲かせて種子をつくってふえる植物を種子植物という。種子植物は、図のように胚珠が子房におおわれている被子植物と、子房がなく胚珠がむき出しになっている裸子植物に分けられる。アブラナ、タンポ

ポ, サクラ, ツツジ, エンドウなどは被子植物で,
マツ, イチョウ, スギ, ソテツなどは裸子植物で
ある。

[問題](1 学期中間)

図は種子をつくってふえる植物の花のつくりを
示した模式図である。これについて, 次の各問い
に答えよ。



- (1) 図のような花のつくりをもつ植物は次のうちどれか。
[マツ スギ サクラ イチョウ]
- (2) 図の A~C の名称を, それぞれ次から選べ。
[花弁 胚 めしべ やく]
- (3) 花粉は図の A~C のどれに入っているか。

(4) 図のような植物で、種子になるのはどれか。
次から選べ。

[胚珠 子房 がく]

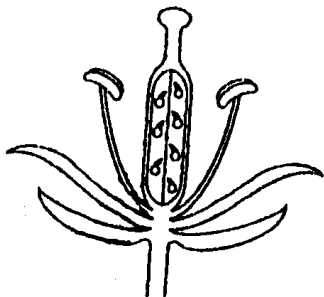
[解答](1) サクラ (2)A めしべ B やく
C 花弁 (3)B (4)胚珠

[解説]

(1)図の植物は胚珠が子房におおわれているので被子植物である。(1)の中で被子植物はサクラのみである。マツ、スギ、イチョウは裸子植物である。

[問題](1 学期中間)

花のはたらきについて、次の各問いに答えなさい。



- (1) 図の花では、受粉が行われると果実や種子ができます。このときの「受粉」とはどんなことか。くわしく説明しなさい。
- (2) 受粉をした後、種子になる部分を何といいますか。漢字で答えなさい。
- (3) マツは、種子ができる部分がむきだしになっています。このような植物を何といいますか。漢字で答えなさい。
- (4) 種子をつくってなかまをふやす植物を何といいますか。漢字で答えなさい。

[解答](1) おしべのやくでつくられた花粉がめしべの柱頭につくこと。 (2) 胚珠 (3) 裸子植物 (4) 種子植物

[問題](1 学期期末)

次の()に適切な語句を入れよ。

(①)がめしべの(②)につくことを(③)という。(③)するとやがてめしべの(④)がふくらんで果実になり、(④)の中の胚珠が(⑤)になる。

[解答]① 花粉 ② 柱頭 ③ 受粉 ④ 子房
⑤ 種子

[問題](1 学期期末)

花が咲いてからのできごとをまとめた次の文中の()にあてはまる適切な語句を書け。

花が咲いたあと、おしべの先端にある(①)で花粉がつくられ、めしべの先端にある(②)につく、このことを(③)という、その後、めしべの根元の(④)は(⑤)となり、(④)の中にある(⑥)は種子となる。

[解答]① やく ② 柱頭 ③ 受粉 ④ 子房
⑤ 果実 ⑥ 胚珠

[問題](1 学期期末)

次の文の空欄①～⑧にあてはまる言葉を書け。

- (1) 花には、ふつう、がく、花弁、(①), めしべがある。
- (2) めしべの元にあるふくらんだ部分を(②)といい、この中に見られる小さな粒は(③)とよばれる。
- (3) おしべの先のやくでつくられた花粉がめしべの先の柱頭につくと、やがて子房が(④)になり、胚珠は(⑤)になる。
- (4) 花をさかせ、種子をつくる植物のなかまを(⑥)という。
- (5) エンドウやサクラなどのように、子房の中に胚珠がある植物のなかまを(⑦)という。
- (6) マツやイチョウのように、胚珠がむきだしの植物のなかまを(⑧)という。

[解答](1)① おしべ (2)② 子房 (3)③ 胚珠

(3)④ 果実 (5)⑤ 種子 (4)⑥ 種子植物

(5)⑦ 被子植物 (6)⑧ 裸子植物

◆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