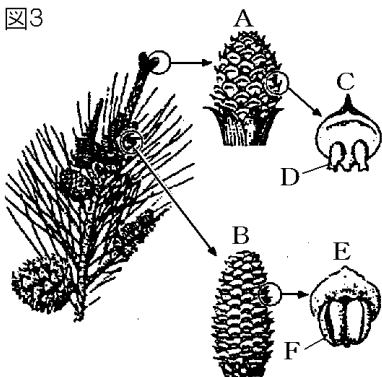
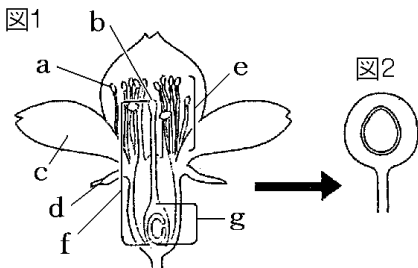


【FdData 中間期末：中学理科1年：花のつくり】
【裸子植物と被子植物】

【問題】(1 学期期末)

図1はサクラの花，図2はサクラの果実，図3はマツの花のつくりを表した模式図です。これについて，次の各問いに答えなさい。



- (1) 図1のaの小さな袋を何というか。名前を答えなさい。
- (2) 受粉とは花粉がどの部分につくことか。図1のa~gから選び、記号で答えなさい。
- (3) 図2のような果実になるのはどの部分か。図1のa~gから選び、記号で答えなさい。
- (4) 図3で、マツの雄花はA、Bのどちらか。記号で答えなさい。
- (5) 図3で、図1のaにあたる部分はどこか。A~Fから選び、記号で答えなさい。
- (6) マツの花粉はどのようにして運ばれるか、答えなさい。
- (7) 胚珠がむき出しになっていて、花粉が直接胚珠につくのは、サクラとマツのうち、どちらの花ですか。
- (8) (7)のような植物を何植物といいますか。
- (9) サクラとマツで共通している特徴を次からすべて選び、記号で答えなさい。
 - ア 花粉がつくられる。
 - イ 種子は風によって運ばれる。
 - ウ 種子をつくってなかまをふやす。
 - エ 1つの花にめしべとおしべがそろっている。
 - オ 花弁がある。
 - カ 受粉を行わなければ種子ができない。

[解答](1) やく (2) b (3) g (4) B (5) F
(6) 風で運ばれる。 (7) マツ (8) 裸子植物
(9) ア, ウ, カ

[解説]

被子植物(サクラなど)はやくで、裸子植物(マツなど)は花粉のうで花粉がつくられ、受精がおこなわれることによって胚珠が種子になる植物(種子植物)である。裸子植物の花には花弁はなく、おしべやめしべもない。

【問題】(後期中間)

図1は被子植物の花のモデルで、図2は図1の花の受粉後の姿を表している。図3、図4はマツの花の一部を表し、図5はマツの花の受粉後の姿を表している。次の各問いに答えなさい。

図1

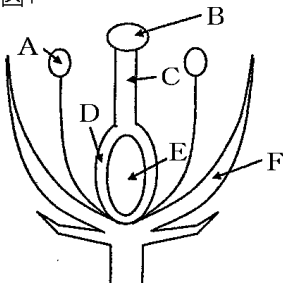


図2

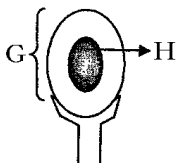


図3

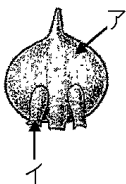


図4

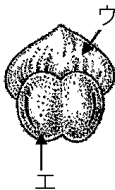
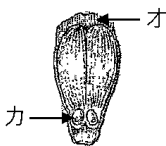


図5



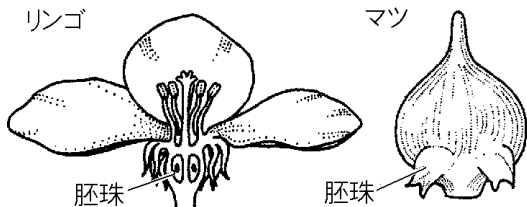
- (1) 図1において花粉ができる場所はどこですか。A～Fの記号で答えなさい。また、その部分の名前を答えなさい。
- (2) 受粉後図2のHになる部分は、図1においてはどれですか。A～Fの記号で答えなさい。また、その部分の名前を答えなさい。

- (3) 図3のイ, 図4のエと同じ役割をする部分は, 図1ではどこにあたりますか。それぞれ A ~F の記号で答えなさい。
- (4) 図3と図4で雌花にあるのはどちらですか。3か4のどちらかの数字を答えなさい。
- (5) 図1~図5の中で種子とよばれるものはどれですか。すべての記号(A~H, ア~カ)から選んで答えなさい。
- (6) ①マツのような植物を被子植物にたいして, 何といいますか。②また, その植物の花のつくりの特徴で, 被子植物と分類するときの観点はなんですか。簡単に説明しなさい。
- (7) 被子植物とマツのような植物の受粉するときの花粉の運び方について, それぞれ説明しなさい。

[解答](1)A, やく (2) E, 胚珠 (3)イ E エ A
(4) 3 (5) H, カ (6)① 裸子植物 ② 子房がないこと (7) 被子植物は虫によって花粉を運んでもらうものが多いが, 裸子植物は風で運ばれる。

[問題](1 学期中間)

次の図は、リンゴとマツの花のつくりを表している。各問いに答えよ。



- (1) マツの花の特徴について書いた次の文の () に適する言葉を書け。
マツの花には(ア)がなく、(イ)がむき出しになっている。このため、マツには(ウ)はできず、種子だけができる。
- (2) マツのような花のつくりの特徴をもつ植物のなかまを何とよぶか。
- (3) リンゴやマツのように種子でふえる植物のなかまを何とよぶか。
- (4) (2)のなかまでマツ以外のものを2つ答えよ。

[解答](1)ア 子房 イ 胚珠 ウ 果実 (2) 裸子植物 (3) 種子植物 (4) イチョウ, ソテツ(スギ)

[問題](1 学期中間)

図1はイチョウ，図2はエンドウの花のつくりを表しています。次の各問いに答えなさい。

図1

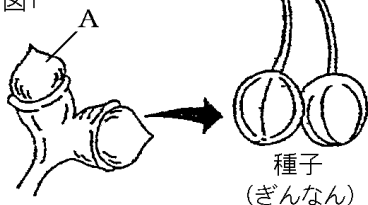
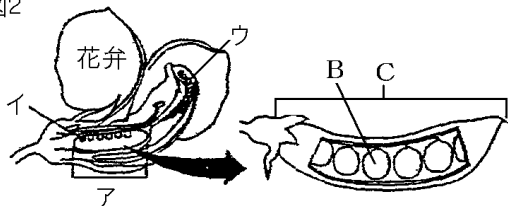


図2



- (1) 図1のAはやがて種子になる。このAを何とといいますか。
- (2) 図1のAは図2のア～ウのどれにあたりますか。
- (3) 図2のBとCをそれぞれ何とといいますか。
- (4) イチョウの花には、エンドウの花とくらべて、どのような特徴がありますか。

[解答](1) 胚珠 (2) イ (3) B 種子 C 果実
(4) エンドウと違ってイチヨウの花には、子房・
花弁・がくがない。

[問題](1 学期中間)

植物のなかま分けについて次の各問いに答えよ。

- (1) 花が咲き、種子をつくる植物を何というか。
- (2) マツ以外の裸子植物の名前を2つ答えよ。
- (3) (1)の植物は、被子植物と裸子植物に分けられる。このちがいは、それぞれの胚珠がどのようなになっていることか。説明せよ。

[解答](1) 種子植物 (2) ソテツ, イチョウ(スギ)
(3) 被子植物は胚珠が子房でつつまれているが、
裸子植物は子房がなく胚珠がむき出しになっている。

【問題】(2 学期中間)

下の文を読み、次の各問いに答えよ。

花を咲かせて種子をつくる植物のなかまを種子植物という。種子植物には、(①)が子房に包まれている被子植物と、(①)がむき出しになっている(②)がある。

被子植物が受粉すると、(①)は種子となる。果肉が種子を包んだものを(③)という。種子の外側を種皮といい、種皮に包まれた(④)や(⑤)がある。(⑤)は(④)の養分となる。

- (1) 上記の文中の()内の①～⑤に入る適切な用語を答えよ。
- (2) カキの実は、上記の文中と(1)で用いた用語を使っていえば、何か。
- (3) イチョウの実(ぎんなん)は、何か。(2)と同じように答えよ。
- (4) 下にあげた植物のうち、種子植物でないものはどれか。次から選べ。

[サクラ ノキシノブ ソテツ バラ]

【解答】(1)① 胚珠 ② 裸子植物 ③ 果実 ④ 胚
⑤ 胚乳 (2) 果肉 (3) 種子 (4) ノキシノブ

【解説】

(2)(3) 被子植物では子房がふくらんで果実になる。この果実の果肉の部分を食べるくだものにはカキ、ブドウ、モモがある。イチヨウの実は果実ではなく種子である。

(4) 花が咲かず種子をつくらない植物にはシダ植物、コケ植物などがある。ノキシノブはシダ植物である。

◆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