

2 植物のしくみとはたらき

ポイント 1 花のつくりとはたらき

(1) めしべ

- ① **柱頭**… めしべの先の部分。
 ② **子房**… めしべのものとふくらんだ部分。子房の中には、小さな粒をした**胚珠**がある。

(2) おしべ… おしべの先の小さな袋をやくといい、この部分で花粉が作られる。

(3) 花びら

めしべ、おしべを包むようにつく。1枚ずつ離れているもの(離弁花類)と、合わさっているもの(合弁花類)がある。
 ↳ アブラナ、エンドウ、サクラなど ↳ タンポポ、ツツジなど

(4) がく… 花の一番外側にあり、花を保護している。

(5) いろいろな花のつくり【図1】～【図3】

植物	めしべの数	おしべの数	花びらの数	花びらの様子
アブラナ	1本	6本	4枚	離れている
サクラ	1本	多数	5枚	離れている
エンドウ	1本	10本	5枚	離れている
ツツジ	1本	10本	5枚	くっついている
タンポポ	1本	5本 (くっついている)	5枚	くっついている

(6) 花のはたらき… 種子をつくり、なかまをふやす。

受粉… 花粉が柱頭につくこと。【図4】

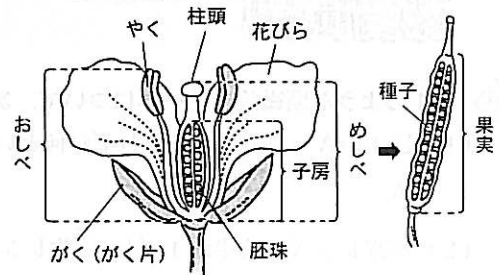
→ 受粉すると、子房は**果実**になり、
胚珠は**種子**に成長する。

ポイント 2 種子植物

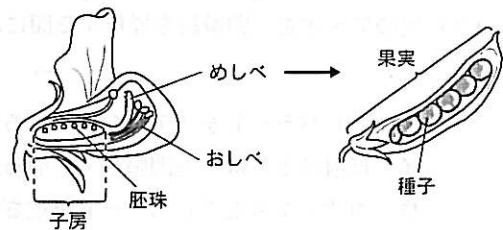
■ **種子植物**… 花がさいて、種子をつくる植物。

- ① **被子植物**… 胚珠が子房に包まれている植物。【図1】～【図3】
 (例) アブラナ、エンドウ、タンポポなど
 ② **裸子植物**… 子房がなく、胚珠がむき出しの植物。【図5】
 (例) マツ、スギ、イチヨウなど

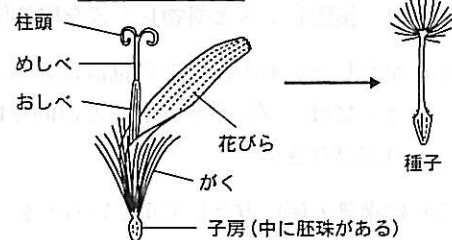
【図1】 アブラナのつくり



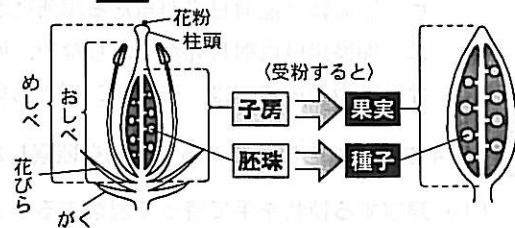
【図2】 エンドウのつくり



【図3】 タンポポのつくり

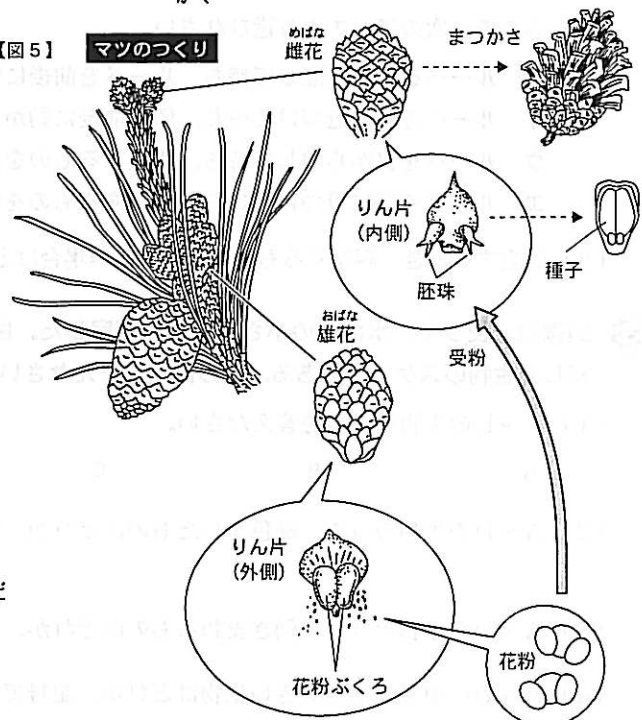


【図4】 受粉



【図5】

マツのつくり

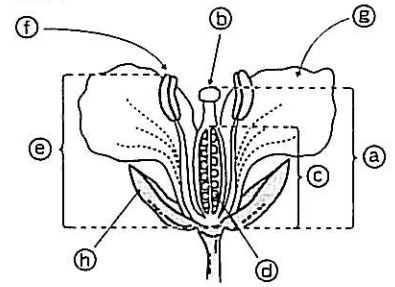


ポイントチェック

1 花のつくりとはたらき

1. 図1は、アブラナの断面図である。次の にあてはまる語句を書くか、または記号に○をつけなさい。

【図1】

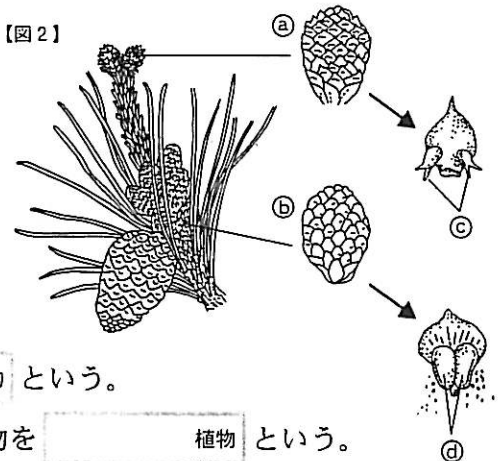


- (1) 花の中心にある①を という。
- (2) ①の先の②を という。
- (3) ①のもとふくらんだ部分③を という。
- (4) ③の中の小さな粒④を という。
- (5) ①のまわりにある⑤を という。
- (6) ⑤の先の⑥を① といい、ここで② がつくられる。
- (7) ①, ⑤を包むようにしてついている⑦を という。
- (8) 花の一番外にあり、花を保護している⑧を という。
- (9) アブラナの、めしべの数は① 本、おしべの数は② 本である。
花びらの数は③ 枚で、④ ア 離れている イ くっついている。

2. 次の にあてはまる語句を書きなさい。

- (1) おしべの花粉がめしべの柱頭につくことを という。
- (2) 受粉すると子房は① になり、
胚珠は② になる。

【図2】



ポイントチェック

2 種子植物

1. 図2は、マツのつくりを表したものである。次の にあてはまる語句を書くか、または記号に○をつけなさい。

- (1) 花がさいて、種子をつくる植物を 植物 という。
- (2) 種子植物のうち、胚珠が子房に包まれている植物を 植物 という。
- (3) 種子植物のうち、胚珠がむき出しの植物を 植物 という。
- (4) ①は① ア 雌花 イ 雄花 , ②は② ア 雌花 イ 雄花 である。
- (5) ③を① といい、④を② という。
- (6) ③の様子から、マツは ア 被子植物 イ 裸子植物 とわかる。

2. 次のア～クを、被子植物と裸子植物に分け、記号で答えなさい。

ア エンドウ	イ タンポポ	ウ イチョウ
エ サクラ	オ スギ	カ アブラナ
キ マツ	ク ツツジ	

被子植物

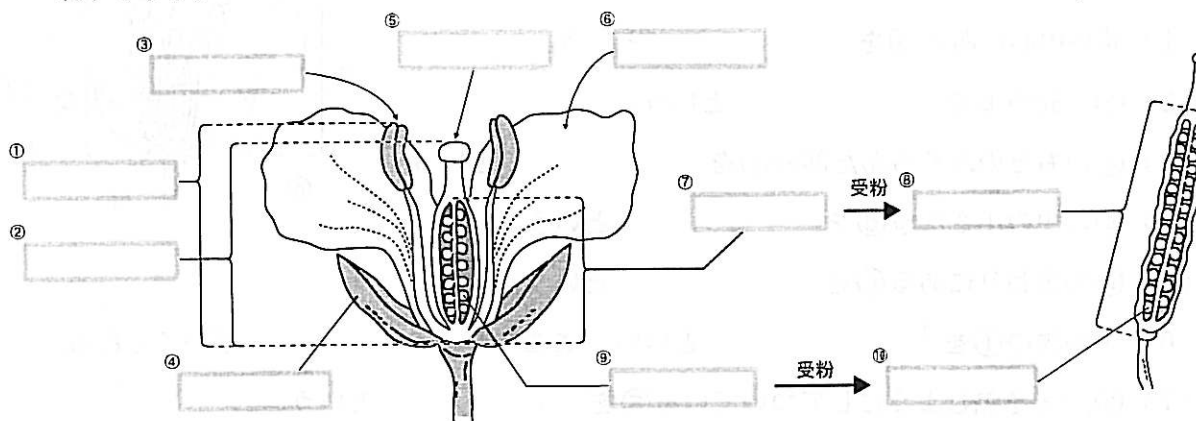
裸子植物



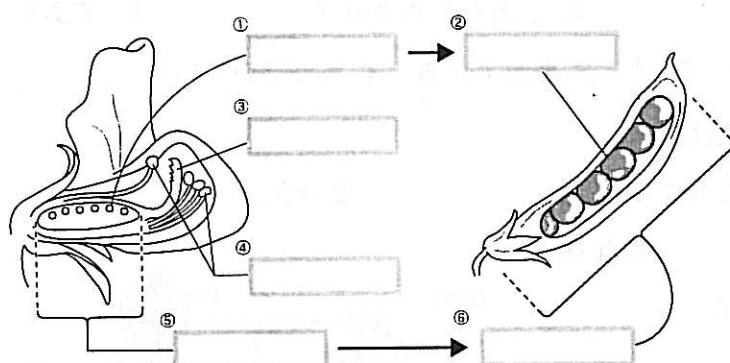
次の にあてはまる語句を書きなさい。

1 花のつくり(被子植物)

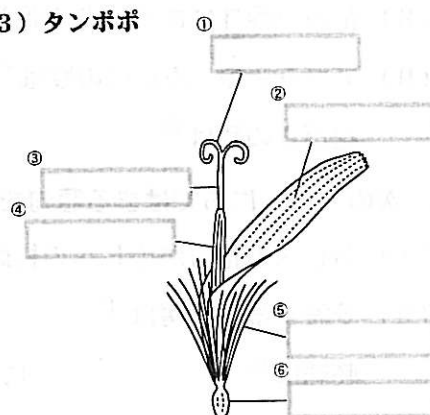
(1) アブラナ



(2) エンドウ

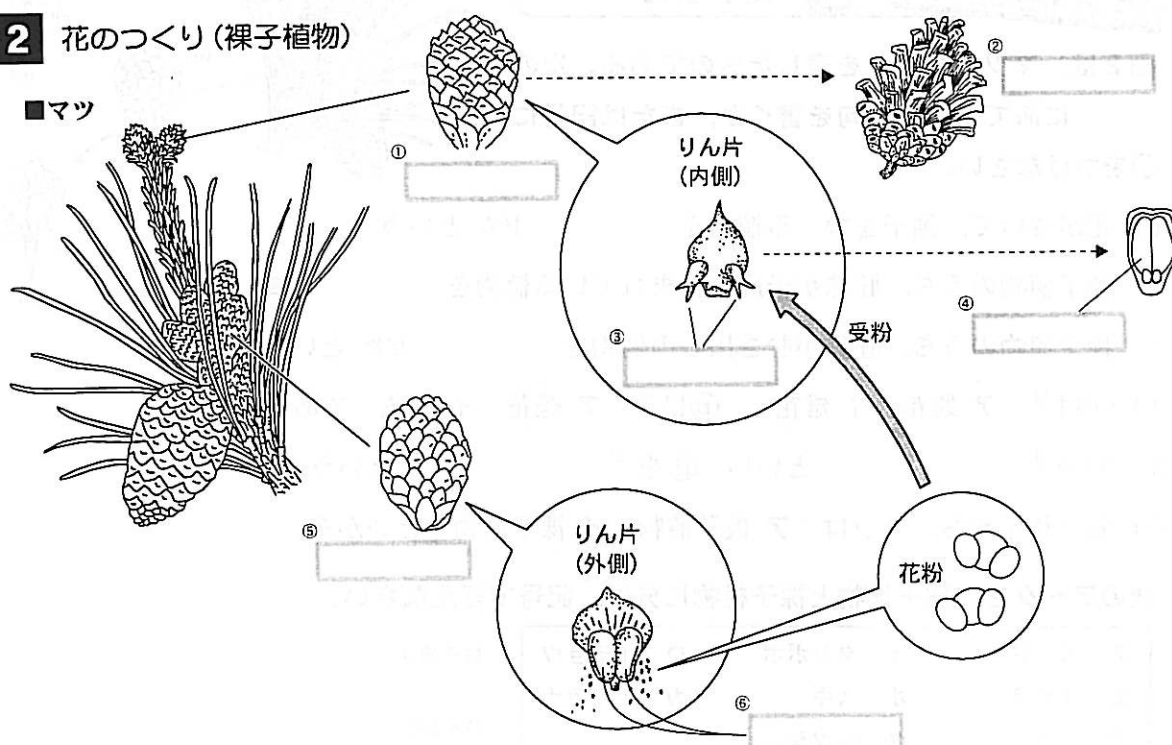


(3) タンポポ



2 花のつくり(裸子植物)

■ マツ

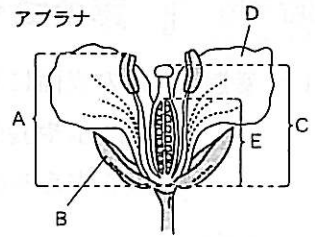


練習問題

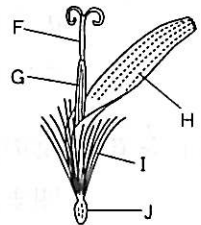
- 1 図1・2は、アブラナとタンポポの花のつくりを表したものである。次の問いに答えなさい。

- (1) アブラナのAの部分を何というか。また、この部分はタンポポのF～Jのどれにあたるか。 名前 記号
- (2) タンポポのIの部分を何というか。また、この部分はアブラナのA～Eのどれにあたるか。 名前 記号
- (3) 受粉したとき果実になる部分はどこか。アブラナ、タンポポについて、A～Jより選びなさい。
アブラナ タンポポ
- (4) アブラナとタンポポに共通する特徴として正しいものを、ア～エより選びなさい。
ア おしべの数が6本である。 イ おしべの数が2本である。
ウ 胚珠がむき出しになっている。 エ 胚珠が子房に包まれている。

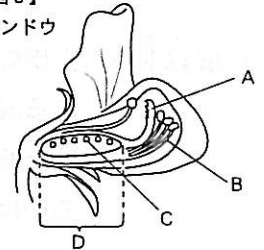
【図1】
アブラナ



【図2】
タンポポ



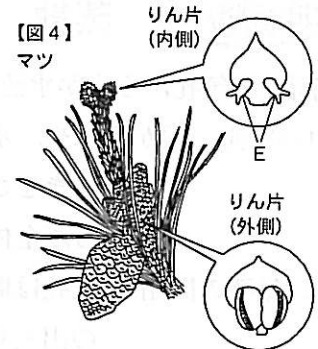
【図3】
エンドウ



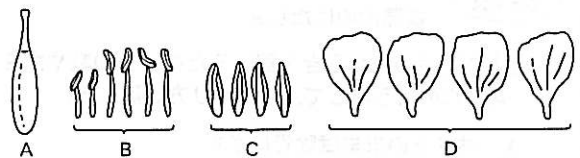
- 2 図3・4は、エンドウとマツの花のつくりを表したものである。次の問いに答えなさい。

- (1) エンドウのAの部分を何というか。
- (2) マツのEの部分を何というか。また、この部分はエンドウのA～Dのどの部分にあたるか。 名前 記号
- (3) マツのようにEがむき出しになっている植物の種類を何というか。
- (4) エンドウでは、マツのEにあたる部分は何に包まれているか。
- (5) (4)のことから、エンドウのような植物の種類を何というか。

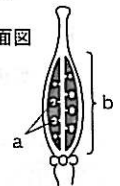
【図4】
マツ



- 3 図5は、アブラナの花をはがして、並べたものである。また、図6はAの断面図である。次の問いに答えなさい。



【図6】Aの断面図



- (1) A～Dを、花のつくりの外側から内側へ、順に並べなさい。 → → →
- (2) A, Bの名前を何というか。 A B
- (3) 花粉がAの柱頭につくことを何というか。
- (4) (3)が行われると、図6のa, bは成長して何になるか。 a b
- (5) アブラナのように、aがbに包まれている植物を何というか。