



植物の分類 ～もくじ～

チェック		ページ	～テーマ～
<input type="checkbox"/>		No.01	
<input type="checkbox"/>		No.02	1 花のつくり
<input type="checkbox"/>		No.03	
<input type="checkbox"/>		No.04	メイン問題 A
<input type="checkbox"/>		No.05	2 果実をつくらない植物
<input type="checkbox"/>		No.06	3 種子をつくらない植物
<input type="checkbox"/>		No.07	
<input type="checkbox"/>		No.08	
<input type="checkbox"/>		No.09	メイン問題 A
<input type="checkbox"/>		No.10	用語チェック
<input type="checkbox"/>		No.11	
<input type="checkbox"/>		No.12	

評価チェック

- すべて埋まっている… 1点 2点
- 色分けして書かれている… 1点 2点
- メモなど要点が書けている… 1点 2点



___組___番 名前 ___

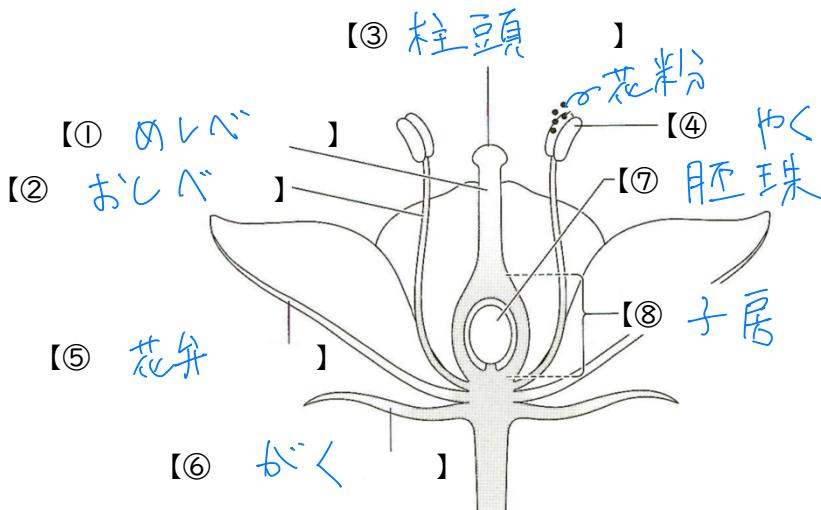


【1】花のつくり

教科書 P28~P33 / 便覧-

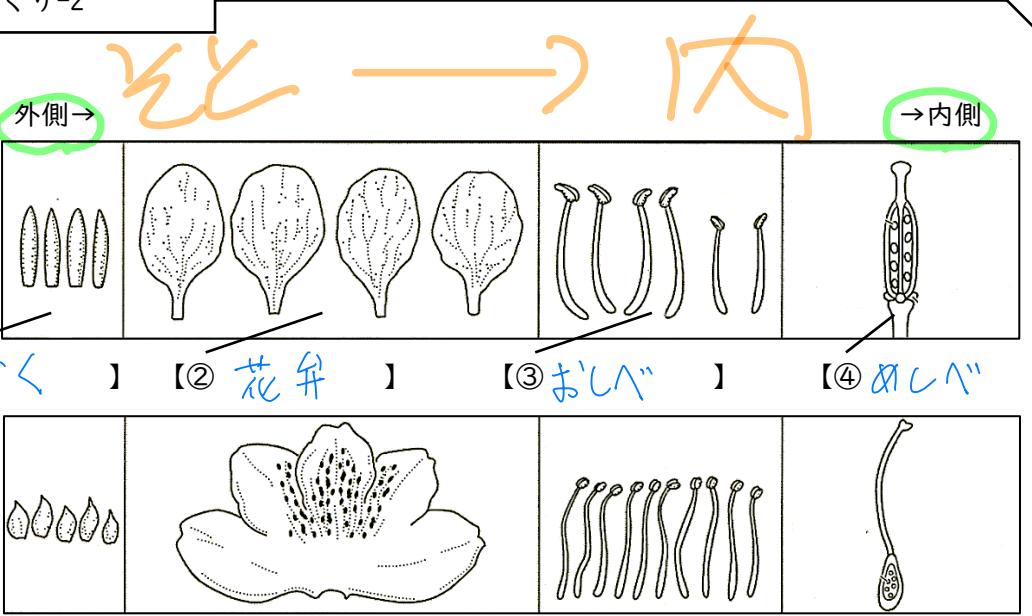
/ポイント/

花のつくり-1



/ポイント/

花のつくり-2



/ポイント/

合弁花と離弁花

1. [①]

離弁花

]: 花弁が1枚ずつ分かれている花のこと。

<例> アゲハ エンドウ カリバミ サクラ

2. [②]

合弁花

]: 花弁が1枚につながっている花のこと。

<例> ツツジ リンゴ



考えてみよう!

☆1、なぜ植物は、花を咲かせる種類があるのだろう？（花びらがある理由）

→ 鳥や虫などに見つけしもい、蜜をとりに来しもいため。
そこじ花粉を運びしもい受粉した。

☆2、（①受粉）すると、何がおこるの？

→受粉すると、（②種子）ができる。

☆3、スイカとトマトと、の断面図を予想して書いてみよう！

→（③ 実）の中に、（④ 種子）がある。

<スイカの断面図>

<トマトの断面図>

☆4、受粉すると、何がおこるの？

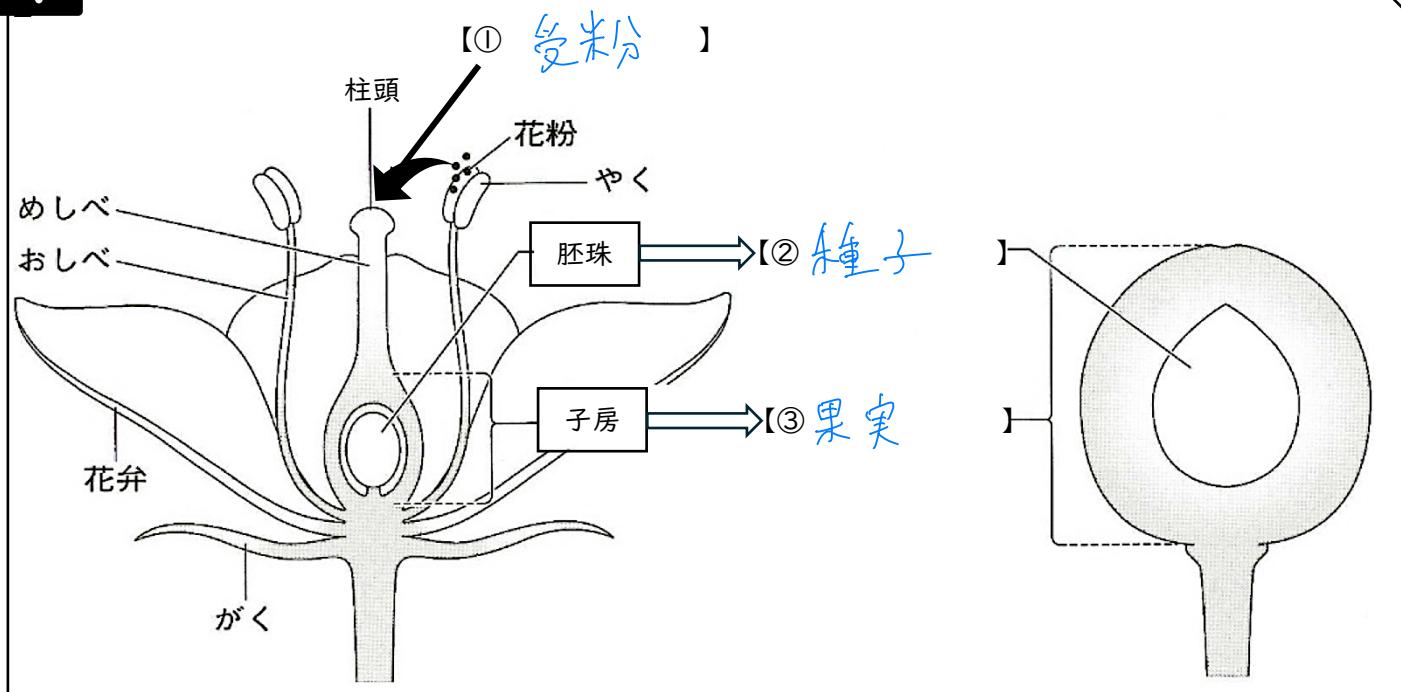
→受粉すると、種子と（⑤ 果実）ができる。

☆5、なぜ野菜や果物などの植物は、美味しいものが多いの？

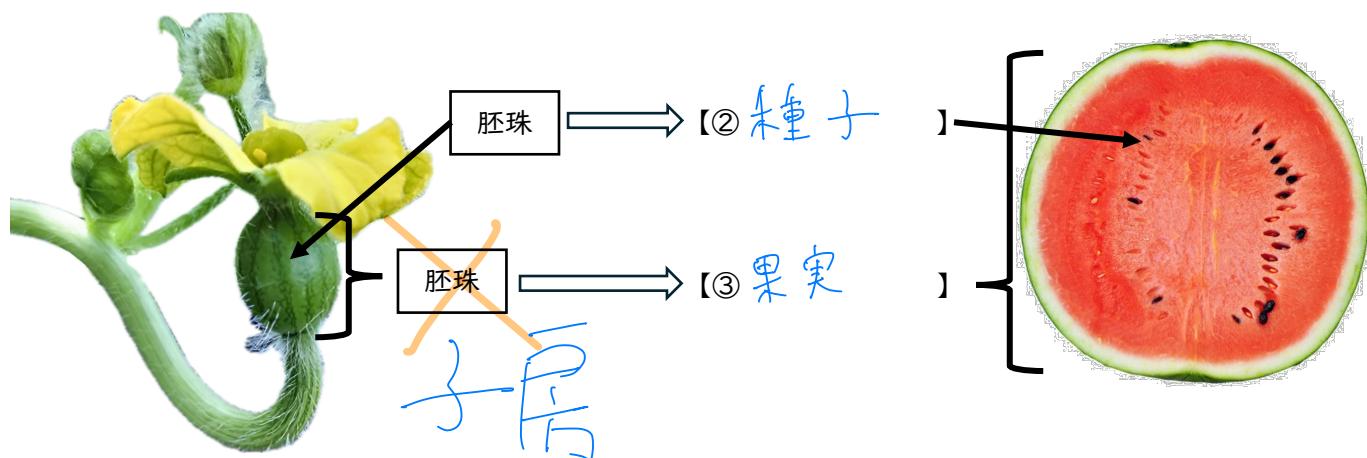
→ 虫や動物に食べしもい、種子を運び、仲間を増やすため。

/ポイント/

受粉後の花



※イメージ(スイカの場合)



/ポイント/

花のつくり-1

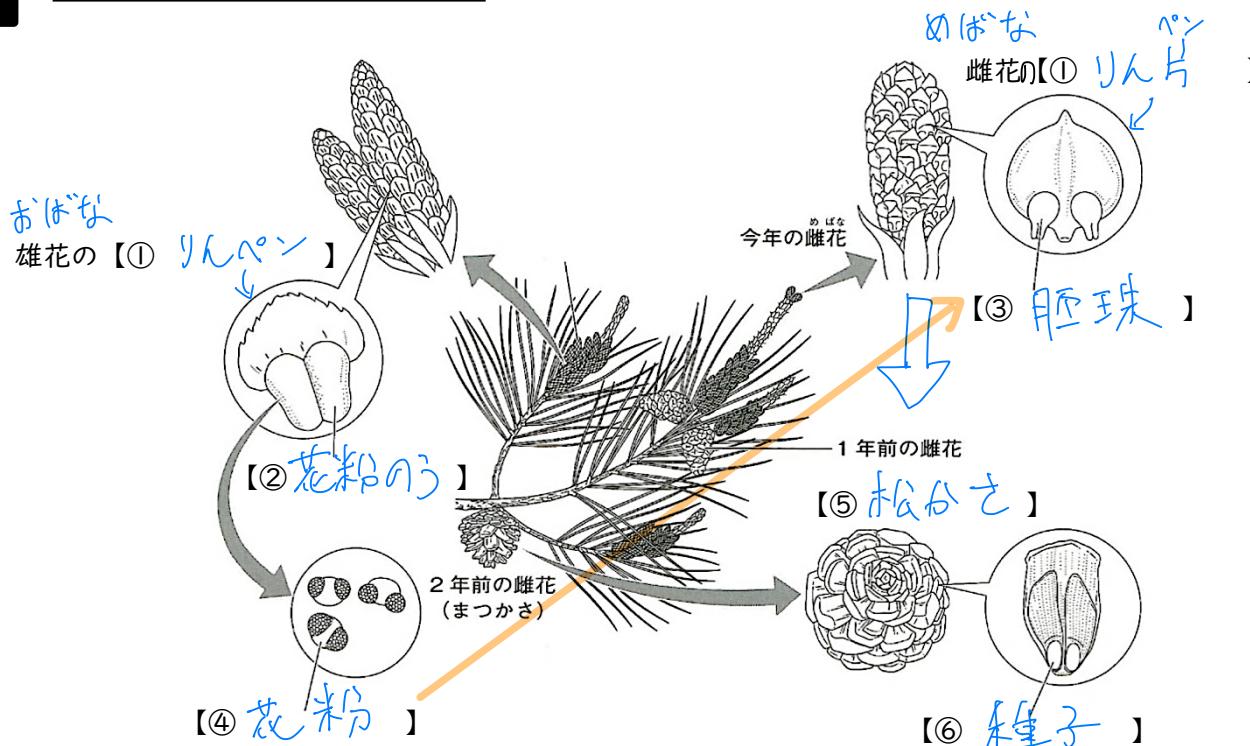
1. ① 受粉]: めしべの柱頭に花粉がつくこと。

→受粉がおこると、めしべの胚珠は(② 種子)になり、子房は(③ 果実)になる。

② 果実をつくらない花

教科書 P34~P35 / 便覧-

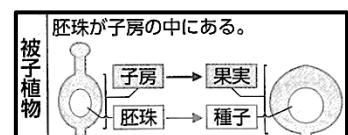
/ポイント/

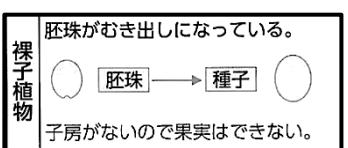
マツの花のつくり

/ポイント/

花のつくりーI

 1. [① 種子植物]: 種子でなかまを増やす植物のこと。

 → 2. [② 被子植物]: 胚珠が子房のなかにある植物のこと。

 <例> アヤメ、トウモロコシ、イネ ...

 → 3. [③ 裸子植物]: 子房がなく胚珠がむき出しになっている植物のこと。

 <例> マツ、イチヨウ、スギ、ソテツ


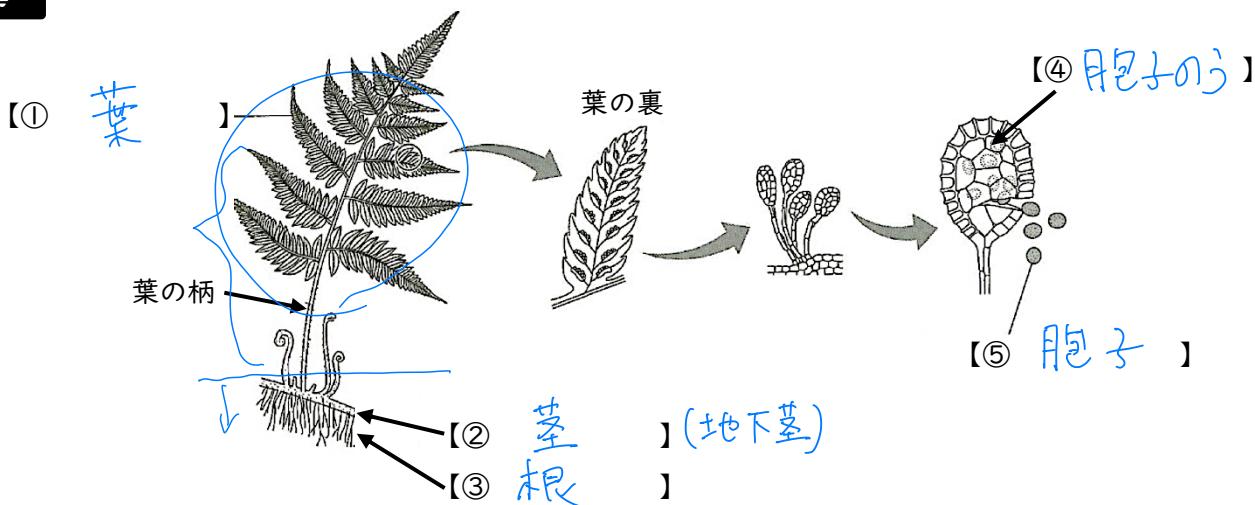


【4】種子をつくらない植物

教科書 P16~P21 / 便覧-

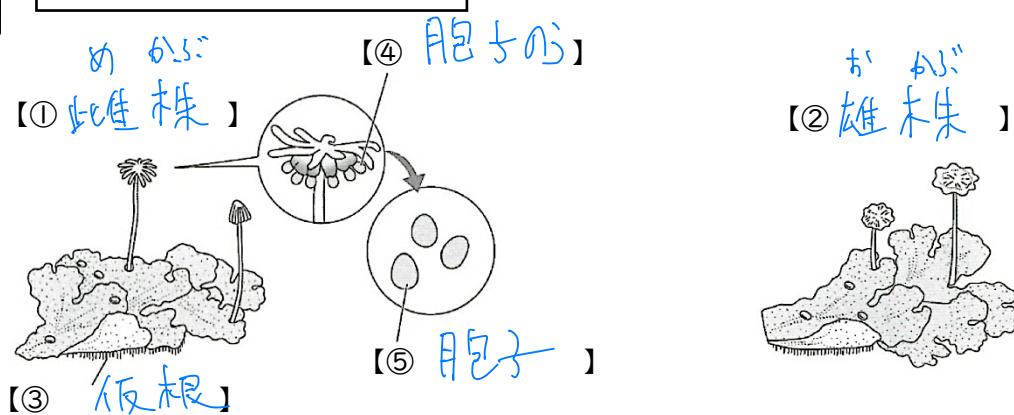
ノートプリント

シダ植物、イヌワラビ



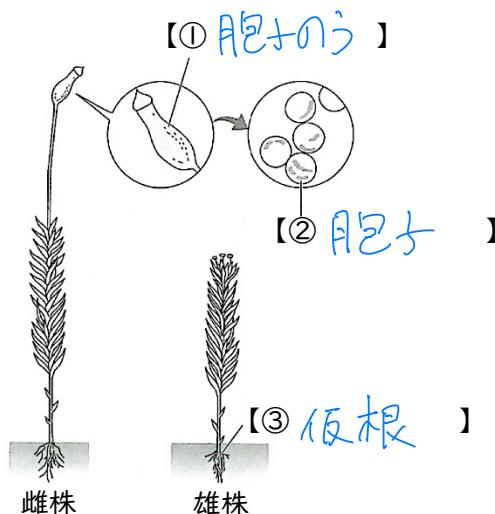
ノートプリント

コケ植物、ゼニゴケ



ノートプリント

コケ植物、スギゴケ





ノートプリント



種子をつくらない植物

1. 種子をつくらない植物は、(① 胞子)をつかって仲間を増やす。

→ 2. [② シダ植物]: イヌワラビやゼンマイの仲間。

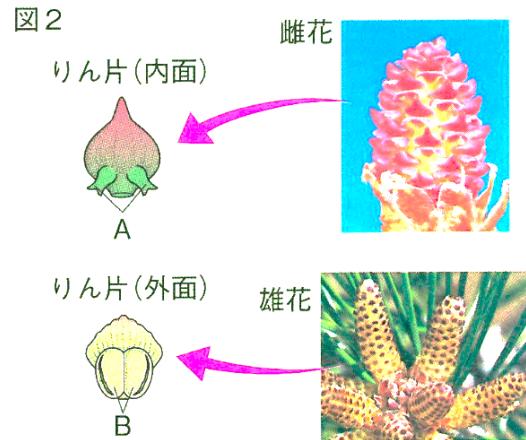
→ 根、茎、葉の区別が(③ ある)。

→ 3. [④ 苔植物]: ゼニゴケやスギゴケの仲間。

→ 根、茎、葉の区別が(④ ない)。



1 次の図1はマツの若い枝の先のようす、図2は雌花と雄花のりん片のようすである。これについて、あとの問い合わせに答えなさい。



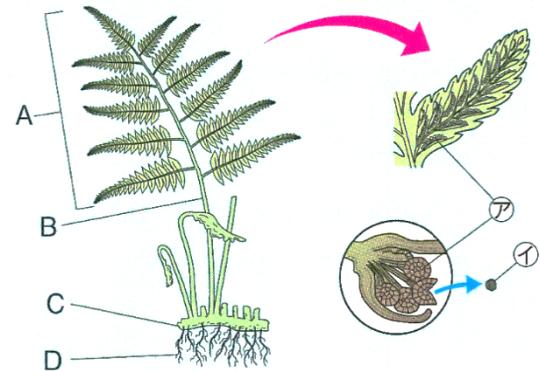
- (1) 図1のマツの枝のア、イには、雄花、雌花のどちらが集まっているか
- (2) 図2のりん片についているA、Bをそれぞれ何というか
- (3) 花粉が入っている部分を、図2のA、Bから選びなさい。
- (4) 受粉後、種子になる部分を、図2のA、Bから選びなさい。
- (5) 受粉後、マツの花には果実はできるか、できないか。
- (6) まつかさは、雄花、雌花のどちらが成長してできたものか。
- (7) マツの花のように、Aがむき出しになっている植物のグループを何というか。
- (8) マツの花は、アブラナの花と同じように種子をつくってなかまをふやす。このような植物のグループを何というか。

(1)ア <u>雌花</u>	イ <u>雄花</u>	(2)A <u>胚珠</u>	B <u>花粉のう</u>
(3) <u>B</u>	(4) <u>A</u>	(5) <u>できない</u>	(6) <u>雌花</u>
(7) <u>裸子植物</u>	(8) <u>種子植物</u>		



□右の図は、イヌワラビのからだのつくりを示したものである。これについて、次の問い合わせに答えなさい。

- (1) イヌワラビの葉はどこか。図の A~D からすべて選びなさい。
- (2) A の裏側には茶色いアがたくさん見られた。アを何というか。
- (3) アを双眼実体顕微鏡で観察しながらピンセットで分解すると、中にイが見られた。イを何というか。
- (4) イヌワラビは、何という植物のグループか。
- (5) (4)のグループにあてはまるものを、下の [] から選びなさい。
[スギゴケ ツツジ スギナ マツ]



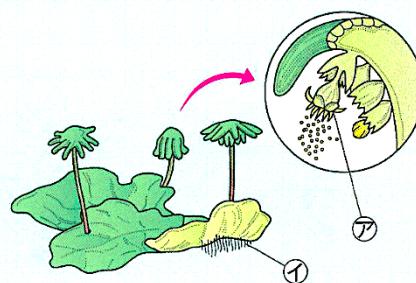
(1) A、B	(2) 胞子のう	(3) 胞子	(4) シダ植物
(5) スギナ			

□次の図は、あるコケ植物のからだのつくりを示したものである。このコケ植物には A と B の 2 種類の株があり、B の株のアからは粉のようなものが出ていた。これについて、あとの問い合わせに答えなさい。

A



B



- (1) 図のコケ植物の名前を、下の [] から選びなさい。
[スギゴケ イヌワラビ ゼニゴケ ゼンマイ]
- (2) 図の A、B の株をそれぞれ何というか。
- (3) 図のアのつくりを何というか。
- (4) 図のアの中に入っていた粉のようなものを何というか。
- (5) 図のイのつくりを何というか。

(1) ゼニゴケ	(2) A 大往株	B 叶往株	(3) 胞子のう
(4) 胞子	(5) 俊根		



生物編

用語チェック 植物の分類

No. 10



◇花のつくり

(1) 花のつくりは、外側から、がく、花弁、(① おしべ)めしべの順についているものが多いう。

(2) 花弁が1枚ずつ分かれている花を(② 離弁花)、花弁が1枚につながっている花を(③ 合弁花)という。

(3) めしべの先端の部分を柱頭といい、下部のふくらんだ部分を(④ 子房)という。

(4) めしべの子房の中には、(⑤ 胚珠)という小さな粒が入っている。

(5) おしべの先端の部分を(⑥ やく)といい、中に花粉が入っている。

(6) めしべの先端の柱頭に花粉がつくことを(⑦ 受粉)という。

(7) 受粉が起こると、子房は成長して(⑧ 果実)になり、胚珠は成長して(⑨ 種子)になる。

＜漢字版＞

種子
子房
胚珠
やく
おしべ
合弁花
離弁花
果実
受粉

◇果実をつくらない花

(1) マツの枝には雌花と(① 雄花)がさく。

(2) マツの花は、うろこのような(② りん片)が重なっていて、花弁やがくはない。

(3) マツの雌花のりん片には(③ 胚珠)があるが、子房がなくむきだしになっている。

(4) マツの雄花のりん片には(④ 花粉のう)があり、中に花粉が入っている。

(5) マツの花粉は、雌花の(⑤ 胚珠)に直接ついて受粉する。

(6) マツ、イチョウ、スギのように、子房がなく、胚珠がむき出しになっている植物を(⑥ 裸子植物)といいう。

(7) アブラナ、サクラ、ツツジのように、子房の中に胚珠がある植物を(⑦ 被子植物)といいう。

(8) 種子をつくる植物を(⑧ 種子植物)といいう。

＜漢字版＞

りん片
花粉のう
雄花
種子植物
胚珠
被子植物
裸子植物



◇3 種子をつくらない植物

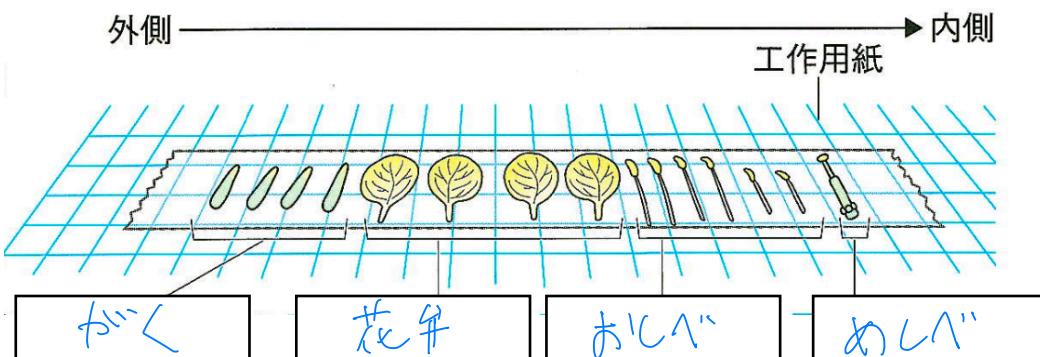
- (1) 種子をつくらない植物には、スギナなどの(① シダ植物)と、ゼニゴケなどの(② コケ植物)がある。
- (2) シダ植物やコケ物は、種子ではなく、(③ 胞子)でふえる。
- (3) シダ植物には、葉、根の区別が(④ ある)。茎は地下や地表近くにあるものが多く、そこから葉が生える。
- (4) イヌワラビは、葉の裏側に胞子が入った(⑤ 胞子のう)をつける。
- (5) コケ植物には、葉、茎、根の区別が(⑥ ない)。根のように見える部分を(⑦ 仮根)という。
- (6) ゼニゴケには、雄株と(⑧ 雌株)があり、胞子は雌株の胞子のうでつくられる。

<漢字版>

ある
ない
仮根
雄株
胞子
胞子のう
シダ植物
コケ植物



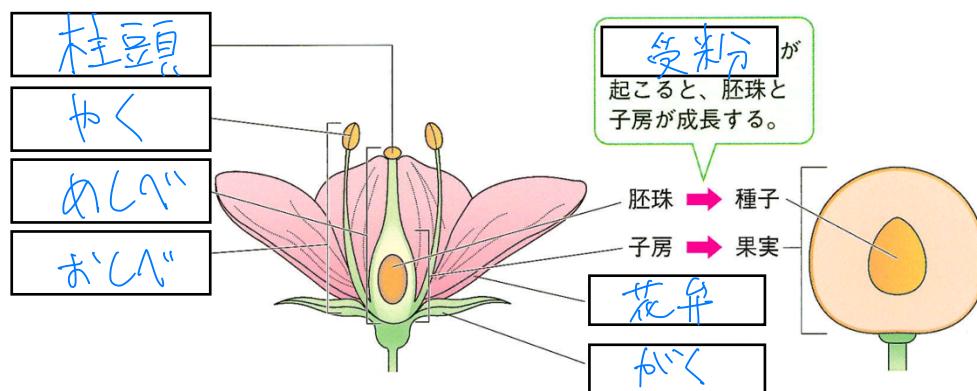
◇1 アブラナの花のつくり



◇1 満点版

めしへ
おしへ
がく
花弁

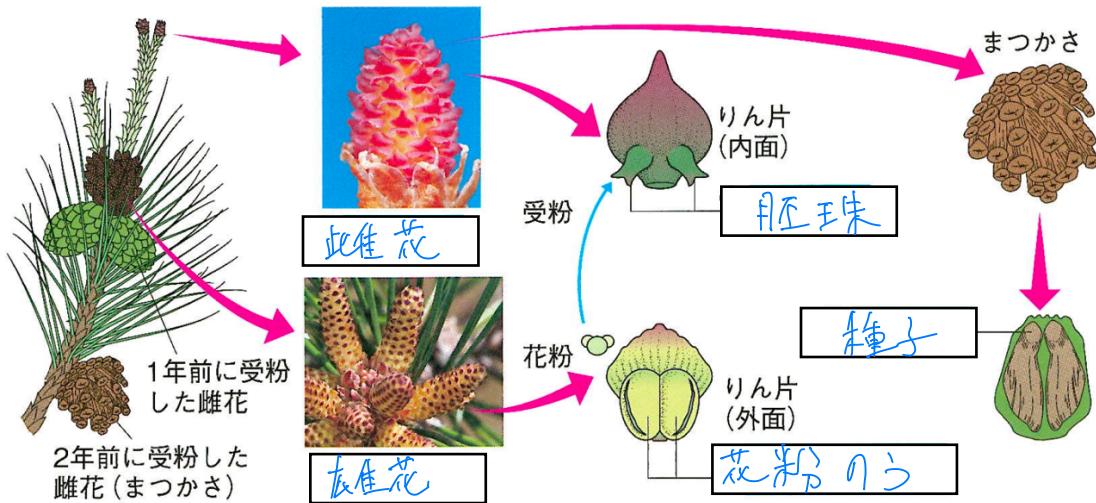
◇2 花のつくりと果実のでき方



◇2 満点版

花弁
おしへ
めしへ
やく
柱頭
受粉
がく

◇3 マツの花のつくりと種子



◇3 満点版

種子
雄花
雌花
胚珠
花粉のう