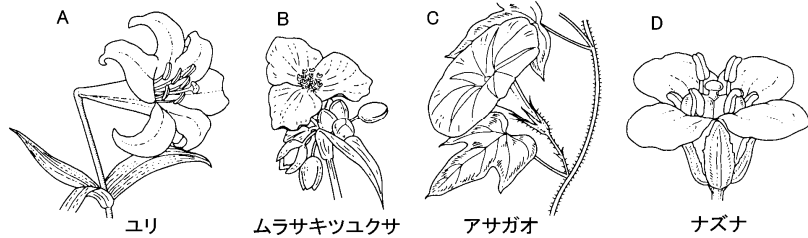


得点	演習問題	植物の分類 ④	実施日	月	日	氏名

【1】 下の図は 4 種類の植物の花を示したものである。これらの植物は、[A・B]と[C・D]の 2 つのグループに分けることができる。あとの問いに答えなさい。



(1) A~D の植物を、[A・B]と[C・D]の 2 つのグループに分けるとき、基準となる特徴は何ですか。次のア~エから選び、記号で答えなさい。()

- ア 胚珠があるか、ないか。 イ 子房があるか、ないか。
- ウ 種子をつくるか、つくらないか。
- エ 芽生えのときの子葉が 1 枚か、2 枚か。

(2) [A・B]のグループの植物のなかまを何とといいますか。()

(3) [A・B]と[C・D]のグループの植物には、どのような特徴がありますか。次のア~カからそれぞれすべて選び、記号で答えなさい。 A・B() C・D()

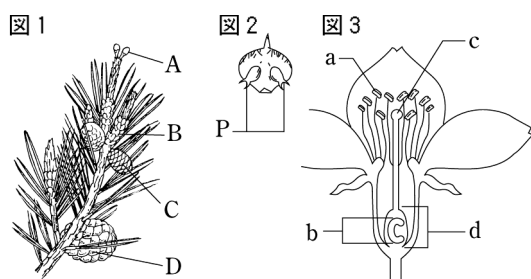
- ア 根は主根と側根がある。 イ 根はひげ根になっている。
- ウ 茎の維管束がばらばらに散らばっている。
- エ 茎の維管束が輪のように並んでいる。
- オ 葉脈が網の目状になっている。
- カ 葉脈が平行になっている。

(4) C と D の花のつくりには、どのような特徴がありますか。次のア~エから選び、記号で答えなさい。()

- ア C の花弁は 1 つにくっつき、D の花弁は 1 枚 1 枚が離れている。
- イ C の花には子房がなく、D の花には子房がある。
- ウ C の花には胚珠がなく、D の花には胚珠がある。
- エ C の花にはめしべだけがあり、D の花にはめしべとおしべがある。

(5) (4)から、D のような花のつくりをもつ植物のなかまを何とといいますか。()

【2】 下の図 1・2 はマツ、図 3 はサクラを表しています。次の問いに答えなさい。

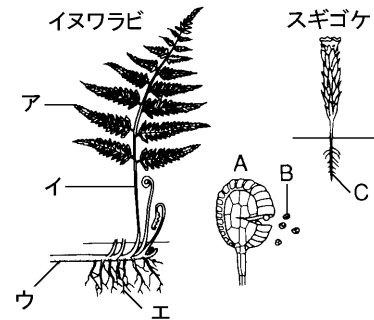


(1) 図 2 は図 1 の A~D のどこから出たものですか。()

(2) 図 2 の P は図 3 の a~d のどれかにあたります。それはどれですか。()

(3) マツに対してサクラの花の最も重要な違いは何ですか。
サクラは []

【3】 下の図は、イヌワラビとスギゴケの体のようすを示したものである。次の問いに答えなさい。



(1) イヌワラビの体で茎の部分はどこですか。図のア~ウから選び、記号で答えなさい。()

(2) 図の A は、イヌワラビの体のどこにできますか。また、B を何とといいますか。場所() 名前()

(3) スギゴケの体の C はおもにどのようなはたらきをしていますか。次のア~エから選び、記号で答えなさい。()

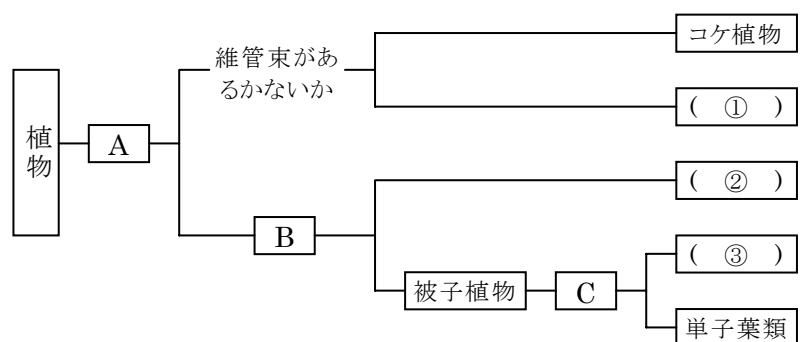
- ア 水を吸収する。 イ 養分を吸収する。
- ウ 胞子をつくる。 エ 体を岩などに固定する。

(4) イヌワラビとスギゴケの体のつくりや生活のしかたについて、共通する特徴は何ですか。次のア~エから選びなさい。()

- ア 維管束がない。
- イ 花が咲き、種子をつくってなかまをふやす。
- ウ 光合成を行う。
- エ 雄株と雌株があり、雌株で胞子がつくられる。

(5) スギゴケだけにあてはまる特徴は何ですか。(4)のア~エからすべて選び、記号で答えなさい。()

【4】 図は、いろいろな植物を体のつくりや生活のしかたなどの特徴によって分類したものである。あとの問いに答えなさい。



(1) 図の A~C は、植物を分類するときの基準である。A~C にあてはまるものを、次のア~ウからそれぞれ選び、記号で答えなさい。A() B() C()

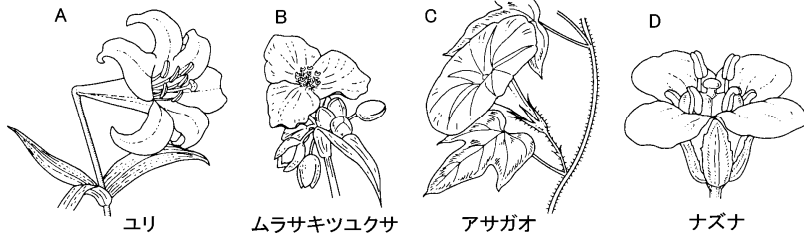
- ア 維管束の並び方が散らばっているか。輪になっているか。
- イ 種子をつくってふえるか。胞子をつくってふえるか。
- ウ 胚珠が子房の中にあるか。子房がなく、むき出しになっているか。

(2) 図の①~③の植物の例としてあてはまるものはどれですか。次のア~オからそれぞれ選び、記号で答えなさい。
①() ②() ③()

- ア ホウセンカ イ マツ ウ ゼニゴケ
- エ ユリ オ ゼンマイ

得点	演習問題〔解答〕	植物の分類 ④	実施日	月	日	氏名

【1】 下の図は 4 種類の植物の花を示したものである。これらの植物は、〔A・B〕と〔C・D〕の 2 つのグループに分けることができる。あとの問いに答えなさい。



(1) A～D の植物を、〔A・B〕と〔C・D〕の 2 つのグループに分けるとき、基準となる特徴は何ですか。次のア～エから選び、記号で答えなさい。(エ)

- ア 胚珠があるか、ないか。 イ 子房があるか、ないか。
- ウ 種子をつくるか、つくらないか。
- エ 芽生えのときの子葉が 1 枚か、2 枚か。

(2) 〔A・B〕のグループの植物のなかまを何とといいますか。(単子葉類)

(3) 〔A・B〕と〔C・D〕のグループの植物には、どのような特徴がありますか。次のア～カからそれぞれすべて選び、記号で答えなさい。A・B(イ・ウ・カ) C・D(ア・エ・オ)

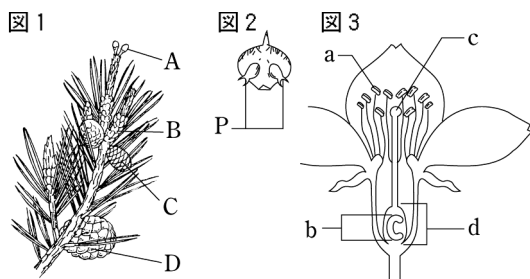
- ア 根は主根と側根がある。 イ 根はひげ根になっている。
- ウ 茎の維管束がばらばらに散らばっている。
- エ 茎の維管束が輪のように並んでいる。
- オ 葉脈が網の目状になっている。
- カ 葉脈が平行になっている。

(4) C と D の花のつくりには、どのような特徴がありますか。次のア～エから選び、記号で答えなさい。(ア)

- ア C の花弁は 1 つにくっつき、D の花弁は 1 枚 1 枚が離れている。
- イ C の花には子房がなく、D の花には子房がある。
- ウ C の花には胚珠がなく、D の花には胚珠がある。
- エ C の花にはめしべだけがあり、D の花にはめしべとおしべがある。

(5) (4)から、D のような花のつくりをもつ植物のなかまを何とといいますか。(離弁花類)

【2】 下の図 1・2 はマツ、図 3 はサクラを表しています。次の問いに答えなさい。

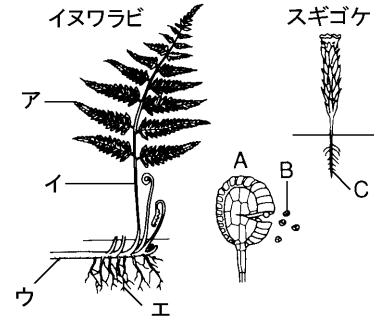


(1) 図 2 は図 1 の A～D のどこから出たものですか。(A)

(2) 図 2 の P は図 3 の a～d のどれかにあたります。それはどれですか。(b)

(3) マツに対してサクラの花の最も重要な違いは何ですか。サクラは(胚珠が子房におおわれていること)

【3】 下の図は、イヌワラビとスギゴケの体のようすを示したものである。次の問いに答えなさい。



(1) イヌワラビの体で茎の部分はどこですか。図のア～ウから選び、記号で答えなさい。(ウ)

(2) 図の A は、イヌワラビの体のどこにできますか。また、B を何とといいますか。場所(葉の裏側) 名前(孢子)

(3) スギゴケの体の C はおもにどのようなはたらきをしていますか。次のア～エから選び、記号で答えなさい。(エ)

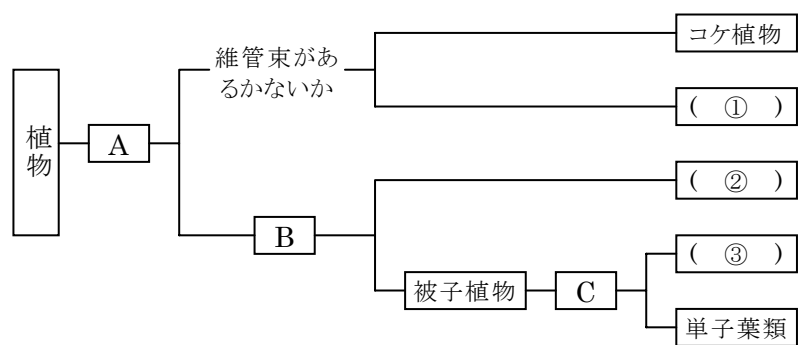
- ア 水を吸収する。 イ 養分を吸収する。
- ウ 孢子をつくる。 エ 体を岩などに固定する。

(4) イヌワラビとスギゴケの体のつくりや生活のしかたについて、共通する特徴は何ですか。次のア～エから選びなさい。(エ)

- ア 維管束がない。
- イ 花が咲き、種子をつくってなかまをふやす。
- ウ 光合成を行う。
- エ 雄株と雌株があり、雌株で孢子がつけられる。

(5) スギゴケだけにあてはまる特徴は何ですか。(4)のア～エからすべて選び、記号で答えなさい。(ア・エ)

【4】 図は、いろいろな植物を体のつくりや生活のしかたなどの特徴によって分類したものである。あとの問いに答えなさい。



(1) 図の A～C は、植物を分類するときの基準である。A～C にあてはまるものを、次のア～ウからそれぞれ選び、記号で答えなさい。A(イ) B(ウ) C(ア)

- ア 維管束の並び方が散らばっているか。輪になっているか。
- イ 種子をつくってふえるか。孢子をつくってふえるか。
- ウ 胚珠が子房の中にあるか。子房がなく、むき出しになっているか。

(2) 図の①～③の植物の例としてあてはまるものはどれですか。次のア～オからそれぞれ選び、記号で答えなさい。

- ①(オ) ②(イ) ③(ア)

- ア ホウセンカ イ マツ ウ ゼニゴケ
- エ ユリ オ ゼンマイ