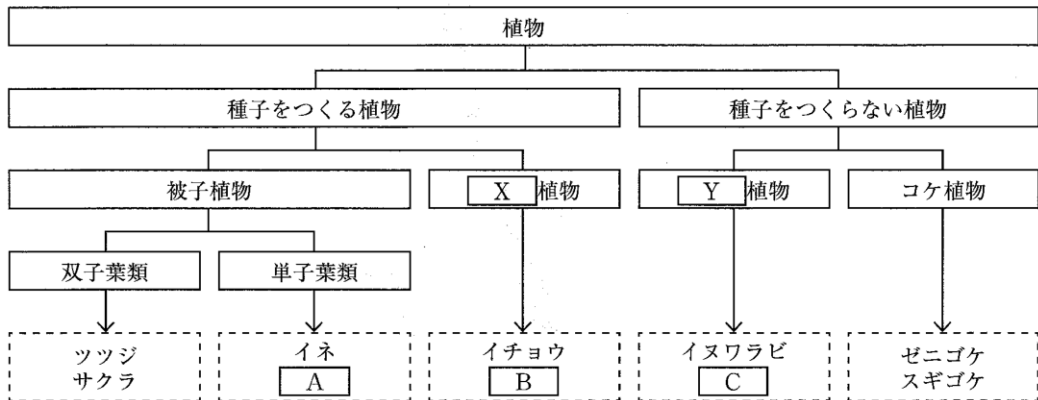
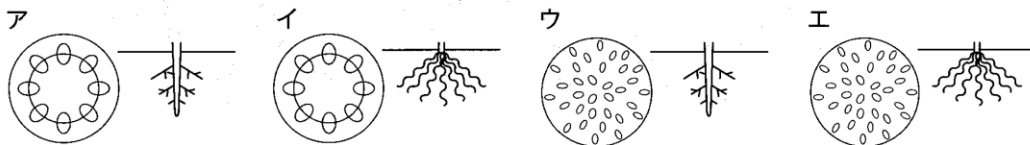


1 次の図は、10種類の植物を、それぞれの特徴をもとに分類したものである。これについて、あとの問いに答えなさい。



- (1) 図の **X**、**Y** にあてはまる語句をそれぞれ答えなさい。
- (2) 被子植物は、子葉の数によって図のように双子葉類と単子葉類に分類できる。単子葉類の茎の断面と根のようすを模式的に表した図の組み合わせとして、最も適当なものを次から1つ選び、記号で答えなさい。



- (3) 双子葉類は、ツツジのように花弁が1つにくっついた花を咲かせる植物と、サクラのように花弁が1つ1つ離れた花を咲かせる植物に分類できる。次のうち、花弁がツツジのような花を咲かせる植物はどれか。1つ選び、記号で答えなさい。

ア タンポポ    イ アブラナ    ウ ツバキ    エ エンドウ

- (4) 次のうち、コケ植物のゼニゴケやスギゴケと比べたときの、**Y**植物のイヌワラビの特徴として最も適当なものはどれか。1つ選び、記号で答えなさい。

- ア 雄株と雌株の区別があり、葉、茎、根の区別もある。
- イ 雄株と雌株の区別があり、葉、茎、根の区別はない。
- ウ 雄株と雌株の区別がなく、葉、茎、根の区別はある。
- エ 雄株と雌株の区別がなく、葉、茎、根の区別もない。

- (5) 次のうち、図の **A**、**B**、**C** にあてはまる植物の組み合わせとして最も適当なものはどれか。1つ選び、記号で答えなさい。

- ア A…ソテツ B…ユリ C…スギナ    イ A…ツユクサ B…スギナ C…ソテツ
- ウ A…ユリ B…スギ C…ゼンマイ    エ A…ゼンマイ B…スギ C…ユリ
- オ A…スギナ B…ユリ C…ソテツ    カ A…スギ B…ゼンマイ C…ツユクサ

(1)(4) 種子植物は、胚珠が子房の中にある被子植物と、胚珠がむき出しになっている裸子植物(X)に分類される。また、種子をつくらない植物は、イヌワラビのように葉・茎・根の区別があるシダ植物(Y)、ゼニゴケやスギゴケのように葉・茎・根の区別がないコケ植物に分類される。

(2) 被子植物は、子葉が2枚の双子葉類と子葉が1枚の単子葉類に分類される。双子葉類の茎の維管束は輪の形に並び、根は主根と側根からなる。単子葉類の茎の維管束は散らばっていて、根はひげ根である。

(3) 双子葉類には、ツツジのように花弁が1つにくっついている合弁花をもつものと、サクラのように花弁が1つ1つ離れている離弁花をもつものがある。

(5) ユリとツユクサは単子葉類、ソテツとスギは裸子植物、スギナとゼンマイはシダ植物である。

	X	裸子	(植物)
(1)	Y	シダ	(植物)
(2)	エ	2	
(3)	ア	3	
(4)	ウ	4	
(5)	ウ	5	