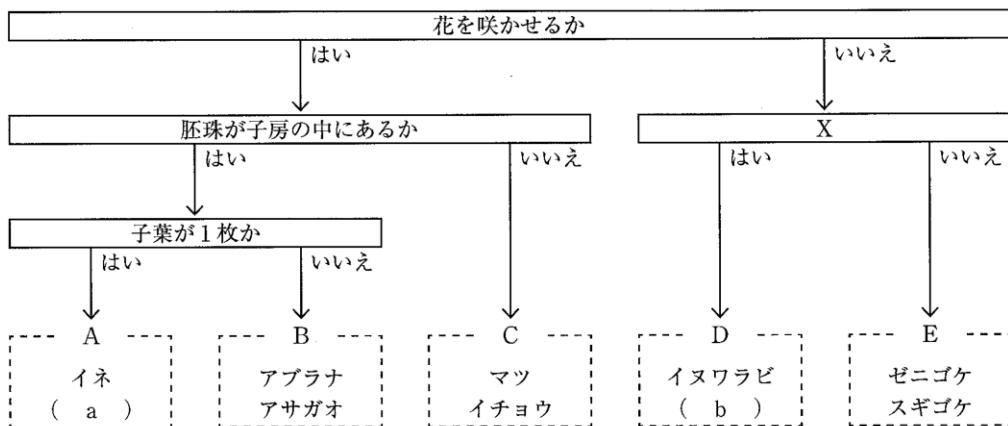


- 1 次の図は、10種類の植物を□の中の基準をもとに、A～Eのなかまに分類したもので、それぞれの基準にあてはまるものを「はい」、あてはまらないものを「いいえ」で示しています。これについて、あととの問い合わせに答えなさい。



(1) 図のように、花を咲かせる植物は「胚珠が子房の中にあるか」という基準によって、A・BのなままとCのなままと分類できます。A・Bのなままと何植物といいますか。名称を答えなさい。

(2) 図のように、胚珠が子房の中にある植物は「子葉が1枚か」という基準によって、AのなままとBのなままと分類できます。①Aのなままと何類といいますか。名称を答えなさい。また、次のうち、②Bのなまとの根と葉脈の説明として最も適当なものはどれですか。1つ選び、記号で答えなさい。

ア 根はひげ根で、葉脈は網目状になっている。

イ 根はひげ根で、葉脈は平行になっている。

ウ 根は主根と側根からなり、葉脈は網目状になっている。

エ 根は主根と側根からなり、葉脈は平行になっている。

(3) Bのなまとのアブラナとアサガオは「花弁が1枚1枚離れているか」という基準によって、2つのなままと分類できます。次のうち、アサガオと同じなままと分類される植物として適当なものはどれですか。2つ選び、記号で答えなさい。

ア タンポポ イ ツツジ ウ エンドウ エ サクラ オ ウメ

(4) 花を咲かせない植物は、図の□という基準によって、DのなままとEのなままと分類できます。次のうち、□にあてはまる基準として最も適当なものはどれですか。1つ選び、記号で答えなさい。

ア 雄株と雌株の区別があるか イ 胞子をつくるか

ウ 假根があるか エ 葉、茎、根の区別があるか

(5) 次のうち、図の(a), (b)にあてはまる植物はどれですか。それぞれ1つずつ選び、記号で答えなさい。

ア ソテツ イ ナズナ ウ スギナ エ ススキ オ ヒマワリ

(1) 花を咲かせて種子をつくる植物を種子植物といいます。種子植物は、胚珠が子房の中にある被子植物(A・B)と、胚珠がむき出しだけの裸子植物(C)に分類されます。

(2) 被子植物は、子葉が1枚の单子葉類(A)と、子葉が2枚の双子葉類(B)に分類されます。なお、单子葉類の根はひげ根で、葉脈は平行になっています。

(3) 双子葉類は、アブラナ、エンドウ、サクラ、ウメなどのように、花弁が1枚1枚離れている花をつけるなままと、アサガオ、タンポポ、ツツジなどのように、花弁がくっついている花をつけるなままと分類されます。

(5) ソテツは裸子植物(C)、ナズナ、ヒマワリは被子植物の双子葉類(B)です。

(1)	ひし	被子	植物
(2)	たんしよう	单子葉	類
(2)	元答		
(2)	ウ		
(3)	ア, イ	順不同完答	
(4)	エ	4	
(5)	a	工	ウ
	b	索答	