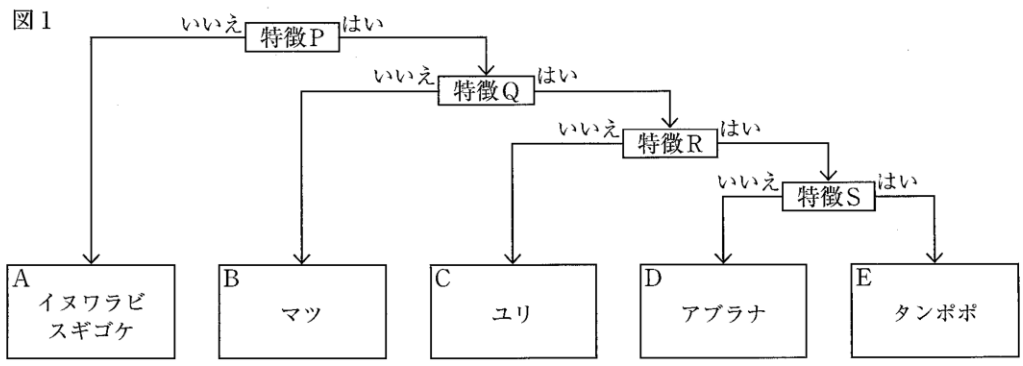


(1) 図1は、6種類の植物を□の中の特徴に着目して、あてはまる場合は「はい」、あてはまらない場合は「いいえ」で答えていくことで、A～Eの5つのなかまに分類したものです。これについて、あとの各問いに答えなさい。



- ① Aのなかまであるイヌワラビとスギゴケのもつ特徴を比較します。次のうち、イヌワラビだけにあてはまる特徴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 花弁やがくのない花を咲かせる。
イ 仮根をもつ。
ウ 葉、茎、根の区別がある。
エ 雌株と雄株の区別がある。
- ② 図の特徴P～Sには、次のいずれかの特徴が1つずつあてはまります。特徴Q、Rにあてはまるものはどれですか。それぞれ選び、記号で答えなさい。
- ア 胚珠が子房の中にある。 イ 根がひげ根である。
ウ 花弁が1つにくっついている。 エ 胞子でふえる。
オ 葉脈が網目状(網状脈)である。 カ 種子でふえる。
- ③ 図のように特徴QでBとC～Eの2つに分類するとき、Bのなかまを何植物とといいますか。名称を答えなさい。
- ④ 図のように特徴RでCとD・Eの2つに分類するとき、Cのなかまを何類とといいますか。名称を答えなさい。
- ⑤ 次のうち、図のB、D、Eのなかまに分類される植物の組み合わせとして最も適当なものはどれですか。それぞれ1つずつ選び、記号で答えなさい。
- ア アサガオ・イネ イ アサガオ・ツツジ ウ イネ・ツユクサ
エ サクラ・ゼンマイ オ サクラ・バラ カ スギ・ソテツ
キ スギ・ツユクサ ク ゼニゴケ・ゼンマイ ケ ゼニゴケ・ソテツ
コ ツツジ・バラ

(1)① イヌワラビとスギゴケは種子をつくらない植物で、花を咲かせません(ア)。イ、エはスギゴケの特徴、ウはイヌワラビの特徴です。

②～④ 特徴Pは、A(シダ植物・コケ植物)とそれ以外(種子植物)を分けるので、カです。特徴Qは、B(裸子植物)とそれ以外(被子植物)を分けるので、アです。特徴Rは、C(単子葉類)とそれ以外(双子葉類)を分けるので、オです。特徴Sは、D(離弁花をつける植物)とE(合弁花をつける植物)を分けるので、ウです。

⑤ Aにはゼニゴケ(コケ植物)・ゼンマイ(シダ植物)(ク)、Bにはスギ・ソテツ(カ)、Cにはイネ・ツユクサ(ウ)、Dにはサクラ・バラ(オ)、Eにはアサガオ・ツツジ(イ)が分類されます。

| | | | | |
|-----|---|----------------------------|---|----|
| | ① | ウ | 1 | |
| | ② | Q ア R オ | 2 | |
| (1) | ③ | 裸子 | | 植物 |
| | ④ | 単子葉 | | 類 |
| | ⑤ | B カ D オ E イ | | |