

2 図1は、2種類の被子植物X, Yが発芽したときのようすを表したもの。また、図2は、被子植物に見られる根のようすと葉脈のようすを表したもの。これについて、以下の問いに答えなさい。

図1

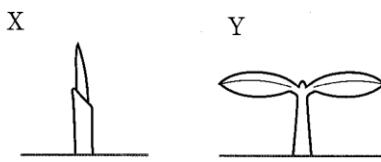
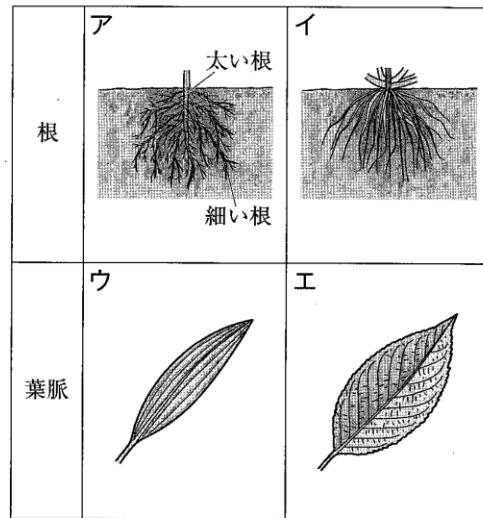


図2



- (1) 被子植物のうち、発芽したときの子葉のようすが図1のXのような植物のなかまを何類といいますか。名称を答えなさい。
- (2) 発芽したときの子葉のようすが図1のXのような植物のなかまが成長すると、①根のようすと②葉脈のようすはそれぞれどのようになりますか。根のようすは図2のア、イから、葉脈のようすは図2のウ、エからそれぞれ選び、記号で答えなさい。
- (3) 図2のアでは、太い根とそこから枝分かれした細い根が見られます。細い根を何といいますか。名称を答えなさい。
- (4) 次のうち、発芽したときの子葉のようすが図1のYのような植物のなかまはどれですか。1つ選び、記号で答えなさい。

ア ナズナ イ ユリ ウ ツユクサ エ ススキ

- (5) 被子植物のうち、発芽したときの子葉のようすが図1のYのような植物のなかまの花には、花弁のくっついているものと離れているものがあります。次のうち、花弁がくっついている花を咲かせるものはどれですか。すべて選び、記号で答えなさい。

ア サクラ イ エンドウ ウ ツツジ エ タンポポ オ バラ

(1) 被子植物は、子葉が1枚(X)の单子葉類と子葉が2枚(Y)の双子葉類に分けられます。

(2)(3) 双子葉類の太い根は主根、そこから枝分かれした細い根は側根(ア)、葉脈は網状(網状脈)(エ)です。单子葉類の根はひげ根(イ)、葉脈は平行(平行脈)(ウ)です。

(4) ユリ、ツユクサ、ススキは单子葉類、ナズナは双子葉類です。

(5) 双子葉類には、花弁がくっついている花(合弁花)を咲かせるものと、花弁が離れている花(離弁花)を咲かせるものがあります。サクラ、エンドウ、バラは花弁が離れている花(離弁花)を咲かせるなかまです。

(1)		たんしょう 单子葉		類
(2)	①	イ	②	ウ
完答				7
(3)	そつこん 側根			
(4)	ア			
(5)	ウ, エ 順不同完答			