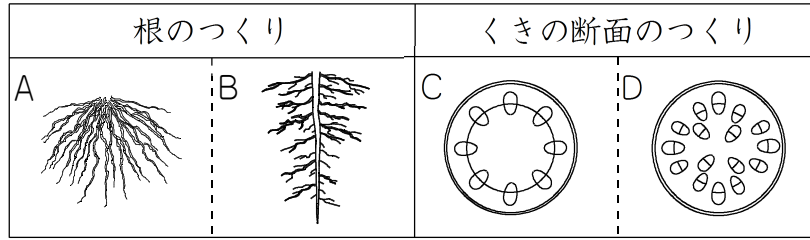


4 (図1)は、2種類の植物の根のつくりとくきの断面を模式的に表したものです。この2種類の植物について、
② 次の問いに答えなさい。



(図1)

問1 Aのような根を何といいますか。ことばで答えなさい。

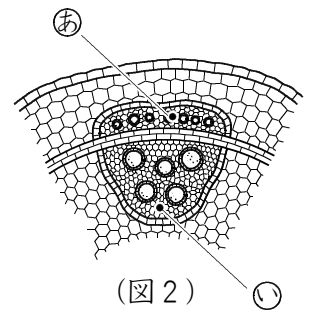
問2 Bの根をもつ植物のくきの断面を観察したものはどちらですか。C・Dから選び、記号で答えなさい。

問3 (図2)は、(図1)のCを大きくしたものです。これについて、下の問いに答えなさい。

(1) ㊦のつくりを何といいますか。ことばで答えなさい。

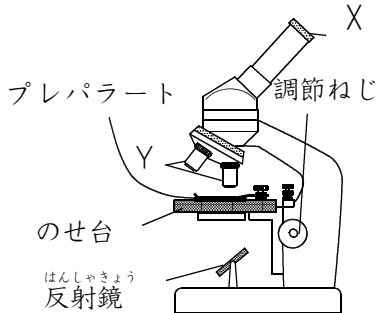
(2) ㊩のつくりについて、正しく説明している文章はどれですか。下から選
び、記号で答えなさい。

- (ア) 葉でつくられた養分を運ぶ管で、死んだ細ぼうでできている。
- (イ) 葉でつくられた養分を運ぶ管で、と中にふるいのようなしきりがある。
- (ウ) 水や肥料を運ぶ管で、死んだ細ぼうでできている。
- (エ) 水や肥料を運ぶ管で、と中にふるいのようなしきりがある。

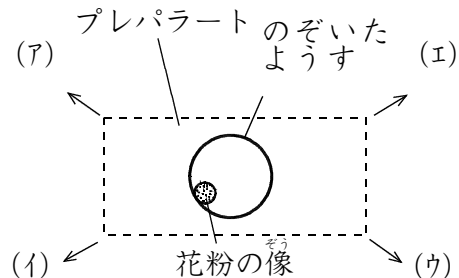


(図2)

問4 Bの根をもつ植物の花粉のプレパラートをつくり、(図3)のけんび鏡で観察したところ、(図4)のように見えました。これについて、次の問いにそれぞれ記号で答えなさい。



(図3)



(図4)

(1) 接眼レンズは(図3)のX・Yのどちらですか。

(2) 下の(ア)～(エ)は(図3)の使い方について説明した文章ですが、正しい順にならんでいません。正しい順
にならびかえると、どのようになりますか。

- (ア) Xをのぞきながら、調節ねじをまわし、ピントを合わせる。
- (イ) 横からのぞきながら、調節ねじをまわし、Yとプレパラートの間を近づける。
- (ウ) プレパラートをのせ台にのせて、固定する。
- (エ) Xを先にとりつけ、次にYをとりつけたあと、Xをのぞきながら反射鏡を調整し、視野を明るくする。

(3) 花粉をけんび鏡で観察したところ、(図4)のように見えました。このとき、花粉の像を中央に移動させ
るにはプレパラートを(図4)の(ア)～(エ)のどの方向に動かすとよいですか。ただし、けんび鏡で見ている像
は、実物と上下左右が逆になって見えます。

<参 考 問 題>

右図のような植物のはたらきを調べる実験で、間に水の入った水そうを置くのは、
どうしてですか。理由をかん単に答えなさい。

