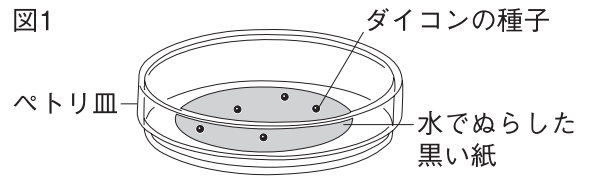


根と茎のつくりとはたらき

1 植物の根と茎のつくりを調べました。

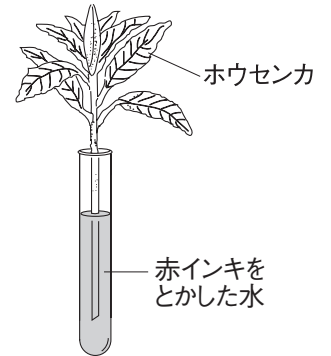
〔観察1〕 図1のように、ペトリ皿に水でぬらした黒い紙をしてダイコンの種子を数粒まき、発芽させました。数日後、根の先端をルーペで観察したところ、白い綿毛のようなものが見られました。

図1



〔観察2〕 図2のように、赤いインキをとかした水にホウセンカの枝を入れ、3時間水を吸わせました。その後、茎を輪切りにして、赤く染まっている部分を観察しました。

図2



(1) 観察1について、この綿毛のようなものは何ですか。

()

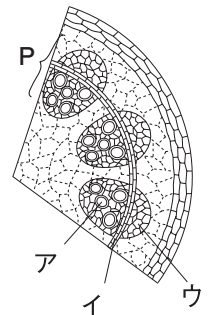
(2) (1)があるために、おもにどのようなことに役立っていますか。

()

(3) 観察2について、図3はホウセンカの茎の横断面の一部です。赤く染まった部分はア～ウのどこですか。記号で答えなさい。また、その部分を何といいますか。

記号 () ()

図3



(4) 観察2について、赤く染まった管と並んで、染まっていない管が観察できました。この管は何を通してありますか。

()

(5) 観察2について、図3のPの部分を何といいますか。

()

組

番 名前

かかった時間

正解数

分

- 1 (1) 根毛
 (2) (表面積が大きくなって) より多くの水や肥料分を吸収できる。
 (3) 記号 ア 道管
 (4) 葉でつくられた (栄) 養分
 (5) 維管束^{い かん そ く}

間違った問題を確認してみよう！

1 植物の根と茎のつくりを調べました。

〔観察1〕図1のように、ペトリ皿に水でぬらした黒い紙をしてダイコンの種子を数粒まき、発芽させました。数日後、根の先端をルーペで観察したところ、白い綿毛のようなものが見られました。

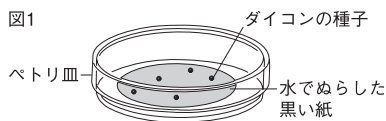
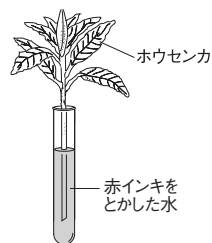


図2

〔観察2〕図2のように、赤いインキをとかした水にホウセンカの枝を入れ、3時間水を吸わせました。その後、茎を輪切りにして、赤く染まっている部分を観察しました。



- (1) 観察1について、この綿毛のようなものは何ですか。
 ()
- (2) (1)があるために、おもにどのようなことに役立っていますか。
 ()
- (3) 観察2について、図3はホウセンカの茎の横断面の一部です。赤く染まった部分はア～ウのどこですか。記号で答えなさい。また、その部分を何といいますか。
 記号 () ()
- (4) 観察2について、赤く染まった管と並んで、染まっていない管が観察できました。この管は何を通してありますか。
 ()
- (5) 観察2について、図3のPの部分を何といいますか。
 ()

