

【FdData 中間期末：中学理科1年：根と茎】

【根毛のはたらき】

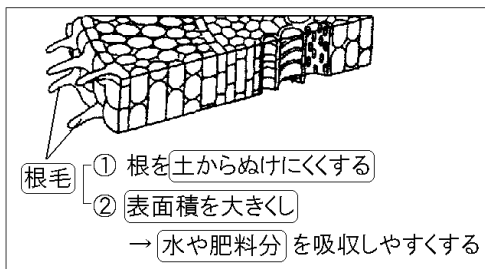
【問題】(1 学期中間)

次の文章の()にあてはまる言葉を書け。

根の先端近くには、(①)とよばれる毛のようなものがたくさん生えている。(①)は根を土の中からぬげにくくし、根の(②)を大きくして(③)や(④)を吸収しやすくしている。

【解答】① 根毛 ② 表面積 ③ 水分 ④ 肥料分
(③と④は順不同)

【解説】

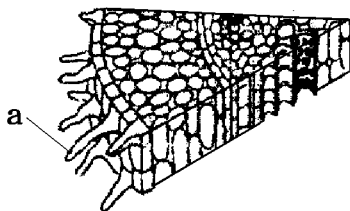


根のはたらきは、地上部を支えることと、水や水にとけた肥料分を吸収することである。根はこまかく枝分かれし、先端近くに根毛が生えている。

根毛は、土の粒と粒の間に入り込み、根を土からぬけにくくする。また、根毛によって、根全体の表面積が大きくなり、水や肥料分をより多く吸収することができる。

[問題](1 学期中間)

次の図は根の断面を表したものです。



- (1) 図の a の名前を答えなさい。
- (2) (1)のはたらきの 1 つは水や肥料分を吸収することです。もう 1 つのはたらきを簡単に答えなさい。

[解答](1) 根毛 (2) 根を土からぬけにくくする。

【問題】(1 学期期末)

次の各問いに答えよ。

- (1) 根の先端近くには、毛のようなものが見られる。何というか。
- (2) (1)のはたらきについて、次の文の①、②にあてはまる語を答えよ。

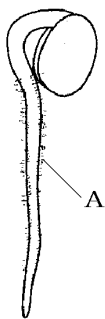
『土の粒の間に入りこんで、根を土から(①)する。また、根の(②)が大きくなり、水などを吸収しやすくなっている。』

【解答】(1) 根毛 (2)① むけにくく ② 表面積

【問題】(1 学期期末)

次の各問いに答えよ。

- (1) 図は、発芽したダイコンの種子である。白い綿毛のようなAの部分は何というか。
- (2) Aの部分は、土の粒と粒の間に入り込んでしっかりとからだを支えるはたらきがある。また、これによって、根全体の()が大きくなり、水や肥料分をより多く吸収することができる。



[解答](1) 根毛 (2) 表面積

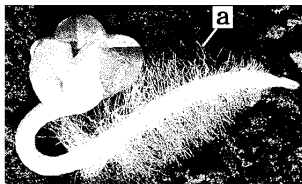
[問題](1 学期中間)

根のようすについて、根の先端には細い毛のようものが生えている。①この細い毛の名前と、②はたらきを答えなさい。

[解答]① 根毛 ② 根を土からぬけにくくする。根全体の表面積を大きくすることで水や肥料分を吸収しやすくする。

[問題](1 学期期末)

図の根の表面に見られる白い綿毛のような部分 a を何というか。



[解答]根毛

[問題](1 学期期末)

次の各問いに答えよ。

- (1) 根の先端についている毛のようなものを何というか。
- (2) 根のおもなはたらきを2つあげよ。

[解答](1) 根毛 (2) 水と肥料分を吸収する。地上部分を支える。

[問題](1 学期期末)

根のはたらきを2つ述べなさい。

[解答]水と肥料分を吸収する。地上部分を支える。

[問題](1 学期期末)

根のはたらきは何か。次のア～オから記号ですべて選べ。

ア 養分をつくりだす。

イ 水を吸収する。

ウ からだを支える。

エ なかまをふやす。

オ 水にとけた肥料分を吸収する。

[解答]イ, ウ, オ

◆理科1年の各ファイルへのリンク

<http://www.fdttext.com/dp/r1s/index.html>

◆FdData 中間期末の特徴(QandA 方式)

http://www.fdttext.com/dp/qanda_k.html

◆製品版(パソコン Word 文書 : 印刷・編集用)
の価格・購入方法

<http://www.fdttext.com/dp/seihin.html>

※ iPhone でリンク先が開かない場合は,
「iBooks」で開いてリンクをタップください。

【Fd教材開発】 Mail : info2@fdtext.com