

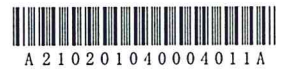
東京書籍 1年  
植物の世界 P41～P50



個別指導TAKUMI塾

問 次の問いに答えよ。

- ( 1 ) タンポポの根は太い根と細い根からなっているが、これらは順に何というか。
- ( 2 ) 根の部分で、若い根を土の中に固定させ、根の表面から水を吸収するのはたらしきをしているものを答えよ。
- ( 3 ) ススキの根は、茎の下から同じような太さの根がたくさん出ている。このような根を何というか。
- ( 4 ) ダイコンの根の先端近くにある白い綿毛のようなものは何というか。
- ( 5 ) タンポポ、スズメノカタビラのうち、同じ太さのひげのような根がたくさん伸びているのはどちらか。
- ( 6 ) 次の植物のうち、ヒメジョオンと同じ根のなかまの植物をすべて選べ。  
( タンポポ、イネ、ススキ、アサガオ )
- ( 7 ) 次の( )内にあてはまる適当な語を答えよ。  
水や水に溶けた養分は( )から吸収される。
- ( 8 ) 次の植物のうち、アブラナと同じ根のなかまの植物をすべて選べ。  
( ヒマワリ、チューリップ、サクラ、テッポウユリ )
- ( 9 ) 道管と師管がたくさん集まって束のようになった部分を何というか。
- ( 10 ) 葉でつくられた栄養分を運ぶ管を何というか。
- ( 11 ) 葉脈にある、根で吸い上げた水を通す管を何というか。
- ( 12 ) ホウセンカのような双子葉類の茎の横断面では、維管束は輪のように並んでいるか、それとも全体に散らばっているか。
- ( 13 ) トウモロコシのような単子葉類の茎の横断面では、維管束は輪のように並んでいるか、それとも全体に散らばっているか。



東京書籍 1年

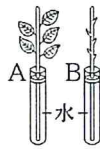
植物の世界 P41～P50

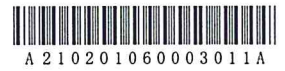
個別指導TAKUMI塾

(14) 根から吸収された水の大部分が、水蒸気となって気孔から空気中へ出ていくが、これを何というか。

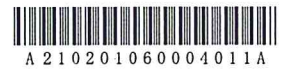


(15) 右の図のように葉が5, 6枚ついた同じくらいの枝を2本用意し、一方の枝の葉はすべて切りとる。A, Bを数時間後比べると、どちらの水の量が少なくなっているか。





(16) 気孔は開いたり閉じたりすることで、何の量を調節しているか。



(17) 三角フラスコに葉のついた枝と水を入れ、さらに油を注いで水面をおおう。この三角フラスコを上皿てんびんにのせ1日後の重さと水位をはかると、最初とくらべてそれぞれどうなるか。



(18) 水蒸気以外に気孔から出入りする気体は何か。2つ答えよ。



(19) 夜間、気孔はどうなっているか。



(20) 道管の中の水を植物のからだ全体にゆきわたらせるのに役立つ葉のはたらきは何か。



東京書籍 1年  
植物の世界 P41～P50

## 個別指導TAKUMI塾

- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| ( 1) 主根, 側根         | [ 21-02-01-04-0001 ] |
| ( 2) 根毛             | [ 21-02-01-04-0002 ] |
| ( 3) ひげ根            | [ 21-02-01-04-0003 ] |
| ( 4) 根毛             | [ 21-02-01-04-0004 ] |
| ( 5) スズメノカタビラ       | [ 21-02-01-04-0008 ] |
| ( 6) タンポポ, アサガオ     | [ 21-02-01-04-0011 ] |
| ( 7) 根(根毛)          | [ 21-02-01-04-0012 ] |
| ( 8) ヒマワリ, サクラ      | [ 21-02-01-04-0013 ] |
| ( 9) 維管束            | [ 21-02-01-05-0001 ] |
| ( 10) 師管            | [ 21-02-01-05-0002 ] |
| ( 11) 道管            | [ 21-02-01-05-0003 ] |
| ( 12) 輪のように並んでいる    | [ 21-02-01-05-0004 ] |
| ( 13) 全体に散らばっている    | [ 21-02-01-05-0005 ] |
| ( 14) 蒸散            | [ 21-02-01-06-0001 ] |
| ( 15) A             | [ 21-02-01-06-0003 ] |
| ( 16) 水             | [ 21-02-01-06-0004 ] |
| ( 17) 重さ…減る, 水位…下がる | [ 21-02-01-06-0007 ] |
| ( 18) 酸素, 二酸化炭素     | [ 21-02-01-06-0008 ] |
| ( 19) 閉じている         | [ 21-02-01-06-0009 ] |
| ( 20) 蒸散            | [ 21-02-01-06-0010 ] |