

## 植物のからだのつくり総合.3

名前 \_\_\_\_\_



解答

問1 次の文章の括弧に入る語句を答えよ。

植物は、根から水をとりこむ。これはたらきを( A )という。植物は、水を水蒸気として葉から排出する。このはたらきを( B )という。( B )量が多いほど( A )量も多くなる。

葉の裏側にワセリンを塗った植物Aと、葉にワセリンを塗っていない植物Bで( A )量を比較すると、( C )のほうが給水量が多くなる。これは、ワセリンによって葉の( D )からの水蒸気の排出が制限されるからである。多くの植物では、光が当たると( D )が開き、( B )が盛んになる。このため、夜よりも昼の方が( A )及び( B )は盛んに行われる。

( A: ) ( B: )

( C: ) ( D: )

問2 次の文章の括弧に入る語句を答えよ。

植物は、根から水を吸収する。根には、表面積を広げることで水を吸収しやすくする( A )が見られる。根から吸収された水は、( B )を通る。このため、色水を吸わせると、( B )は色水の色に染まる。

葉緑体では、光合成によってデンプンがつくられている。光合成によってつくられたデンプンは、水に溶けやすい物質に変化して、( C )を通ってからだ全体の細胞に運ばれる。( B )と( C )が集まって束になり、植物の中で運搬の役割を果たしている部分を( D )という。( B )と( C )を比較すると、( E )のほうが茎の中心に近い位置にある。

( A: ) ( B: ) ( C: )

( D: ) ( E: )

問3 トウモロコシに色水を吸わせた後に、茎の断面を観察した。茎の断面として正しいものをA～Dから選べ。黒く塗った部分は、色水の色に染まった部分である。

( )

