

植物と水.2

名前

解答

解答

問1 図のように、植物にビニール袋を被せた。以下の設問に答えよ。



- (1) しばらくすると、袋の下部に液体が付着していた。この液体は何か。 (水)
- (2) (1)の液体は、植物の何というはたらきによって生じたものか。 (蒸散)
- (3) 植物が(2)のはたらきによって液体を排出するとき、液体は何になって空気中へ出ていくか。
(水蒸気(気体))
- (4) (3)は、植物のどこから空気中へ出ていくか。 (気孔)
- (5) (2)のはたらきは、昼間と夜間のどちらが盛んか。 (昼間)

問2 次の文章の括弧に入る語句を答えよ。

植物が根から水を吸い上げるはたらきを(A)という。植物が空気中に(B)を排出するはたらきを(C)という。葉の裏側にワセリンを塗った植物Aと葉の表側にワセリンを塗った植物Bで(A)量を調べる実験を行ったところ、植物Bのほうが(A)量が多かった。

(C)が行われると、(A)が行われるため、(C)は、葉の(D)側で盛んに行われていることがわかる。

(C)が行われると(B)は(E)から空気中に排出される。単位面積当たりの(E)の数は、葉の(F)側より葉の(D)の方が多い。

- (A:吸水) (B:水蒸気(水)) (C:蒸散)
- (D:裏) (E:気孔) (F:表)

