

植物のからだのつくり総合.2

名前

解答

解答

問1 光合成について、以下の設問に答えよ。

- (1) 光合成が盛んに行われている葉の細胞を観察したところ、丸い緑色の粒が見えた。この緑色の粒は何か。
(葉緑体)
- (2) 光合成を行うとき、植物が空気中から取り入れる気体は何か。
(二酸化炭素)
- (3) 光合成を行うために、植物が土から吸い上げるものは何か。
(水)
- (4) (3)を吸い上げるはたらきを何というか。
(吸水)
- (5) 光合成によってできる栄養分は何か。
(デンプン)
- (6) (5)の栄養分は、水にとけやすい物質に変えられて植物のからだ全体に送られる。この栄養分が通る管を何というか。
(師管)
- (7) 光合成によってできる気体は何か。
(酸素)

問2 蒸散について、以下の設問に答えよ。

- (1) 蒸散によって、水は何になって空気中へ出ていくか。
(水蒸気)
- (2) (1)はどこから排出されるか。
(気孔)
- (3) 蒸散は、昼と夜のどちらが盛んか。
(昼)
- (4) 蒸散によって盛んになるはたらきは何か。
(吸水)
- (5) 蒸散は、葉の裏側と表側でどちらが盛んに行われるか。
(裏側)

問3 ホウセンカの茎に、赤く着色した水を吸わせた。茎の断面を観察したところ、一部が赤く染まっていた。以下の設問に答えよ。

- (1) 赤く染まった部分は何か。
(道管)
- (2) 右の図は茎の断面の模式図である。赤く染まった部分を塗りつぶせ。

