

植物のからだのつくりとはたらき

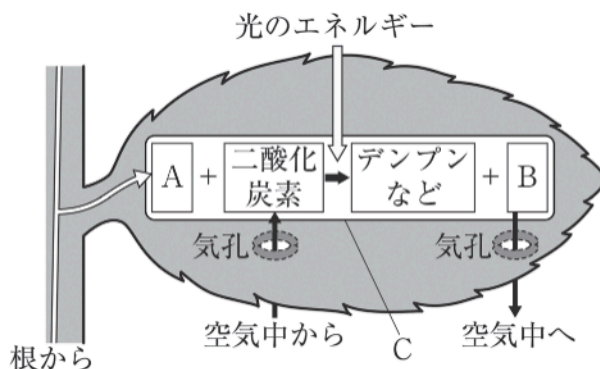
光合成のしくみ B

 5分

1. 図は光合成についてまとめたものである。
次の問いに答えなさい。

(1) 根から運ばれてきた、光合成の原料 A は何か。

[1]



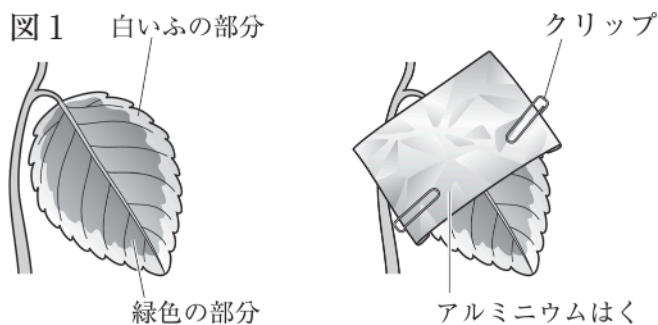
(2) 光合成によって作られる気体 B は何か。

[2]

(3) C は、植物の細胞の中にあるつくりで、光合成が行われる小さな緑色の粒を簡単な図で表したものである。C を何というか。

[3]

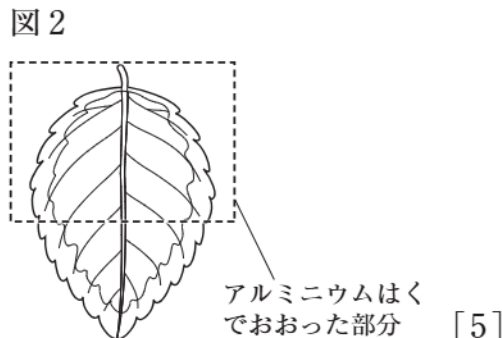
2. 図のようにふ入りの葉の一部をアルミニウムはくでおおい、光をじゅうぶんに当ててから葉を切り取った。次に、葉を 30 秒ほど熱湯につけてからあたためたエタノールにつけた。数分後、その葉を水洗いしてからヨウ素液につけたところ、葉の一部が濃い青紫色に変化した。次の問いに答えなさい。



(1) 葉が青紫色に変化したことから、そこにできていたことがわかる物質は何か。

[4]

(2) 青紫色に変化したのは葉のどの部分か。図 2 の当てはまる部分に色をぬりなさい。



[5]