

植物の体のつくりと働き(3)

名前

1 次のような手順で実験を行なった。以下の問いに答えなさい。

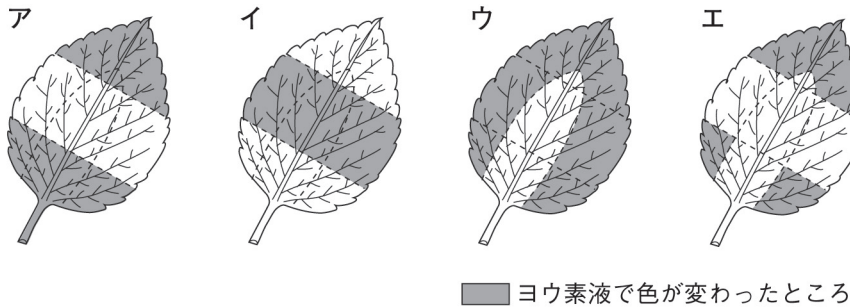
① 右の図のように斑入りのコリウスの葉の一部分をアルミニウムはくで覆い、日光をよく当てる。

② 1日後に葉を摘み取り、熱湯に30秒ほど入れ、湯であたためたエタノールに入れて脱色する。

③ 葉を水洗いし、うすいヨウ素液に浸して葉の様子を調べる。

(1) ①で葉の一部分をアルミニウムはくで覆うのは何のためか。

(2) ③でヨウ素液に浸した葉はどのようになるか、下のア～エから選んで記号で答えなさい。



(3) ヨウ素液で色が変わったところには、何ができているか。

(4) この実験結果をまとめた下の文章の ①～④ にあてはまる言葉を〔 〕から選んで書きなさい。

葉の、日光に当たった緑色の部分だけがヨウ素液に反応して、色が ① 色になり、日光に当たらなかった部分や、白い斑の部分は、色が変わらなかった。

このことから、葉の ② 色の部分に ③ が当たることによって、④ が行われると考えられる。

〔 黄、青紫、白、緑、雨、風、日光、呼吸、光合成 〕

(1)	(2)	(3)	
(4)	①	②	③