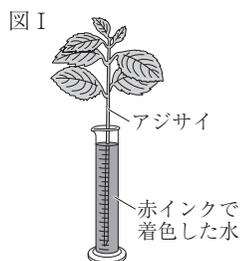


㊦ 植物のからだのつくりとはたらきについて調べるため、次のような実験を行いました。これについて、あとの(1)~(4)の問いに答えなさい。

実験1

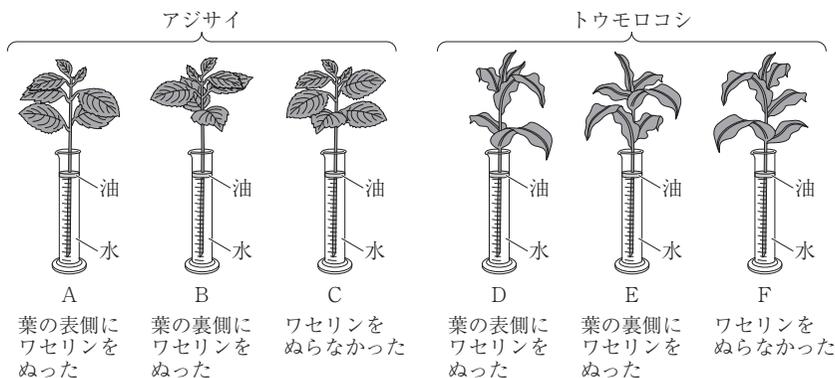
- ① 図Iのように、アジサイを、赤インクで着色した水の入ったメスシリンダーに入れ、3時間置いた。
- ② ①のあと、アジサイの茎の横断面を観察したところ、一部が赤く染まっていた。



実験2

- ③ 図IIのように、それぞれ葉の数や大きさがほぼ同じアジサイ A, B, C とトウモロコシ D, E, F を準備し、水 100cm³ の入ったメスシリンダーに入れ、それぞれの水面を油でおおった。
- ④ A と D は葉の表側にワセリンをぬり、B と E は葉の裏側にワセリンをぬった。C と F にはワセリンをぬらなかつた。

図II



- ⑤ ④のA~Fを明るいところに4時間置いたあと、水の減少量を調べた。
- ⑥ ⑤の結果を表にまとめた。

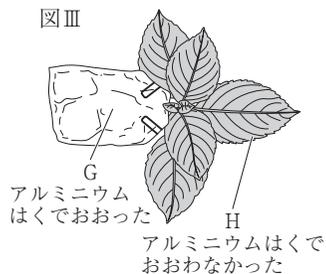
表

	アジサイ			トウモロコシ		
	A	B	C	D	E	F
水の減少量[cm ³]	3.0	1.8	5.1	1.9	1.8	3.9

実験3

- ⑦ 図IIIのように、鉢植^{はちう}えのアジサイを用意し、ほぼ同じ大きさの葉 G, H を選んだ。このうち、葉 G をアルミニウムはくでおおって光をさえぎり、明るいところに2時間置いた。
- ⑧ ⑦のあと、葉 G, H を枝から切りはなし、さらに明るいところに4時間置いた。

図III



9 8のあと，葉 G のアルミニウムはくをとり除き，葉 H と比べたところ，葉 G はしおれていなかったが，葉 H はしおれていた。

(3) 6で，アジサイとトウモロコシの葉の気孔の数について，それぞれどのようなことがわかりますか。次のア～ウのうちから最も適当なものをそれぞれ一つずつ選び，その記号を書きなさい。

ア 葉の表側よりも裏側に多い。 イ 葉の裏側よりも表側に多い。

ウ 葉の表側と裏側でほぼ等しい。

【答】 (3) (アジサイ) ア (トウモロコシ) ウ