

植物のからだのつくりとはたらき

根茎葉のつくり・蒸散 A

🕒 10分

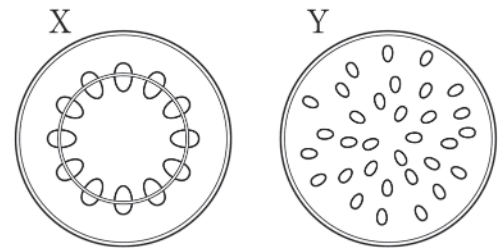
1. 次の問いに答えなさい。

(1) 図1は、被子植物の茎の断面のようすを模式的に表したものである。

① 主根と側根の区別のある根をもっている被子植物の茎の断面のようすは、X・Yのどちらか。

[1]

図1



② XとYの部分にある道管について正しく述べたものはどれか。次のア～エから1つ選びなさい。

- ア Xの道管は表皮側、Yの道管も表皮側にある。
- イ Xの道管は表皮側、Yの道管は中心側にある。
- ウ Xの道管は中心側、Yの道管は表皮側にある。
- エ Xの道管は中心側、Yの道管も中心側にある。

[2]

(2) 図2は、ある植物の葉のつくりを模式的に表したものである。

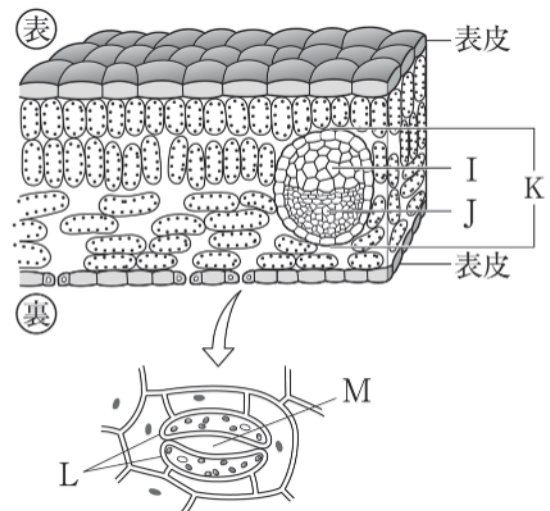
① 師管が集まっているのはI・Jのどちらか。

[3]

② 葉のKの部分特に何というか。

[4]

図2



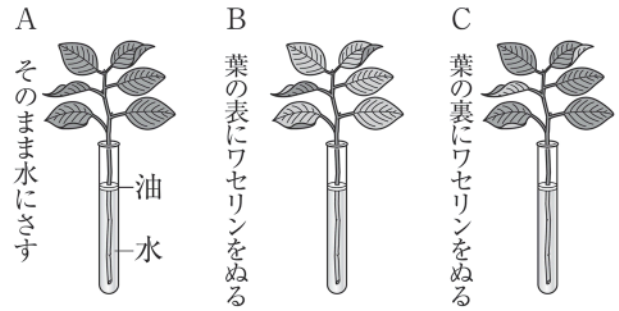
③ 表皮に見られる三日月形の細胞Lと、Lに挟まれた隙間Mをそれぞれ何というか。

L		[5]	M		[6]
---	--	-----	---	--	-----

次ページにつづく ▶▶▶

2. 3本の同じような枝を用意し、図のA～Cのようにして、明るいところにしばらく置いてから、その蒸散量を調べた。

(1) 蒸散量の多いものから少ないものへの順に、A～Cの記号を並べて書きなさい。



(多い)	→	→	(少ない)	[7]
------	---	---	-------	-----

(2) 蒸散により、水蒸気はおもに、植物の何という部分から空気中に出ていくか。

[8]

(3) 蒸散量はどのように調節されるか。

[9]
