

問題1

図1

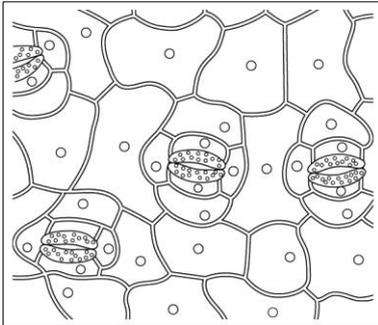
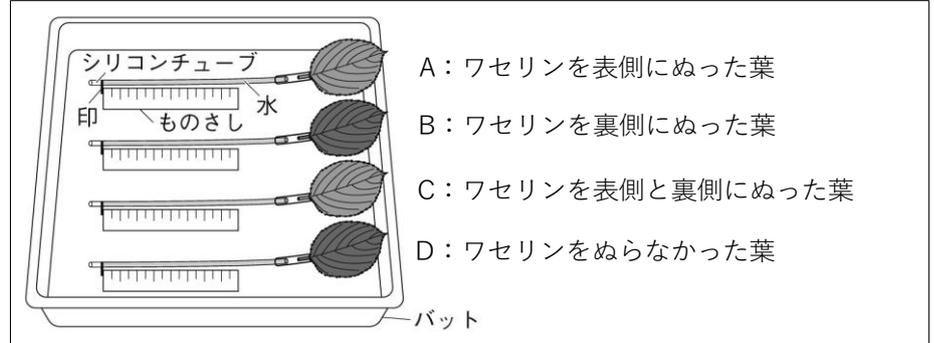


図2 吸水によって起こる水の位置の変化を調べる実験



- ① 葉の表皮に見られる、図1の細長い2つの細胞にはさまれた穴を何というか、書きなさい。
- ② 多くの植物で、①の穴が多いのは、葉の表側、裏側のどちらか、書きなさい。
- ③ おもに葉から水が水蒸気として出ていくことによって吸水が起こる。植物のからだの中の水が水蒸気として出ていく現象を何というか、書きなさい。
- ④ 図2の実験で、葉にワセリンをぬるのはなぜか、書きなさい。
- ⑤ 図2の実験のA~Dの葉で、水の位置の変化(吸水の量)が大きい順に書きなさい。なお、記号で答えること。
- ⑥ 吸水した量の比較から、より盛んに③の現象が起きているのは、葉の表側、裏側のどちらか、書きなさい。

①	気孔	②	裏側	③	蒸散	④	(例) (気孔をふさぎ) 蒸散を抑えるため。
⑤	D	→	A	→	B	→	C
⑥							裏側

問題2

図1

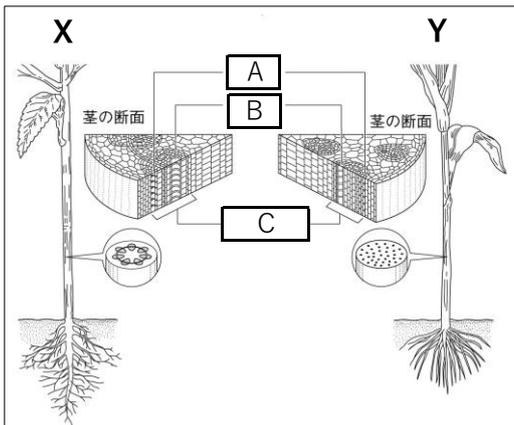
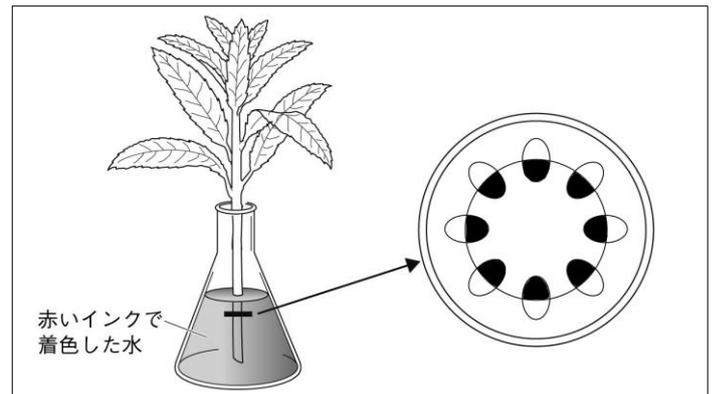


図2



- ① 図1中のA~Cにあてはまる語をそれぞれ書きなさい。
- ② 図1中のXとYにあてはまる植物を、ホウセンカ、トウモロコシからそれぞれ選んで書きなさい。
- ③ 図2は、図1中の植物Xを赤いインクで着色した水に入れ、その茎の横断面を模式的に示したものである。着色した水によって赤色によく染まった部分を、黒くぬりつぶしなさい。(図2中の図に色をぬること。)

① A	師管	B	道管	C	維管束	② X	ホウセンカ	Y	トウモロコシ
-----	----	---	----	---	-----	-----	-------	---	--------