



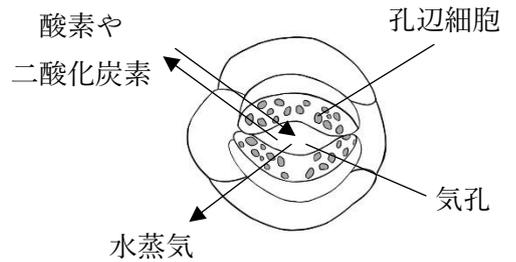
植物の葉と茎

◎葉のつくり

気孔 : 葉の表皮にある、細長い2つの細胞にはさまれた穴。

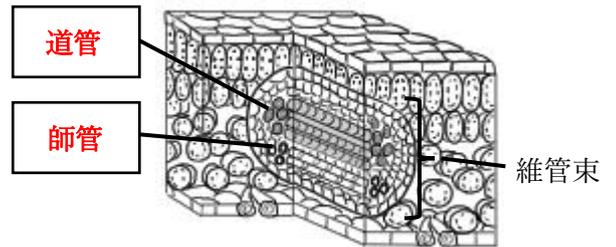
孔辺細胞

気孔の数は、多くの植物では葉の**裏**に多い。



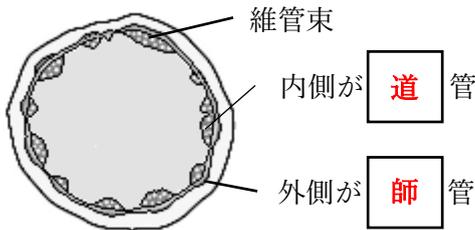
葉脈は、葉にある**維管束**である。

維管束 { **道管** : 水や無機養分を運ぶ管。
師管 : 葉でつくられた養分を運ぶ管。



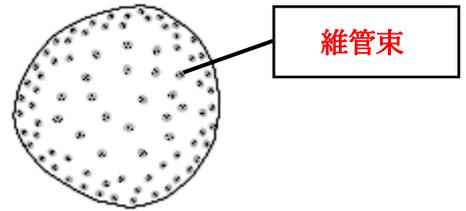
◎茎のつくり

ハウセンカの茎の断面図



輪状に維管束が並ぶ

トウモロコシの茎の断面図

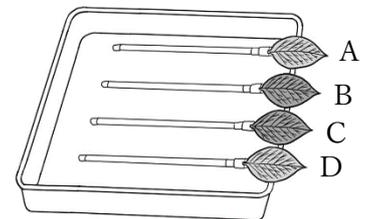


ばらばらに散らばっている

維管束は内側が**道**管、外側が**師**管

◎蒸散の量を調べる実験

同じ大きさのアジサイの葉A~Dを用意する。
Aは葉の表側にワセリンを塗り、Bは葉の裏側にワセリンを塗る。
Cは何もせず、Dは葉の表と裏にワセリンを塗った。
A~Dを水で満たしたシリコンチューブにさし、水の変化を調べる。
5分間風通しのよい明るい場所に置くと、結果は表のようになった。



5分後の 水の位置の変化	A(表にワセリン)	B(裏にワセリン)	C(何もしない)	D(両方にワセリン)
	29mm	6mm	35mm	1mm

葉から水が**蒸散**すると、給水が行われる。蒸散の量は、葉の**裏**側の方が多くなる。

葉の表側からの蒸散量を知るには**A**と**C**の葉の結果を比べたらよい。