

# 植物の体のつくりと働き(1)

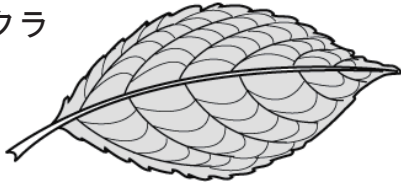
名前

1 次の文章は、葉のつくりと働きについての説明である。( ) に当てはまる言葉を書くか、○でかこみなさい。

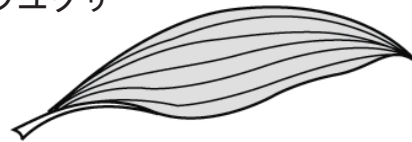
- (1) 生物の体を形づくる小さな部屋のようなもの一つ一つを (① **細胞**) といい、これはすべての生物の体の基本単位である。
- (2) 葉の表皮には ( **三日月** ・ **ドーナツ** ) 形の細胞が2つ向い合わせに並んだものがある。この細胞を (② **呼吸細胞** ・ **孔辺細胞**) といい、2つの②に囲まれたすきまを (③ **気孔**) という。
- (3) ③は葉の ( **表** ・ **裏** ) 側に多く、②に見られる緑色の粒は (④ **葉緑体**) である。
- (4) 植物が根から取り入れた水が、③から水蒸気となって出る現象を (⑤ **呼吸** ・ **蒸散**) という。⑤は、気孔が ( **開いて** ・ **閉じて** ) いるときに行われる。
- (5) 葉脈は管が束のようになってできている。これらの管のうち、根から吸い上げた水や養分などが通るものを ( **道管** ・ **師管** ) といい、葉で作られた栄養分が通るものを ( **道管** ・ **師管** ) という。また、道管と師管の束をまとめて (⑥ **維管束**) と呼ぶ。
- (6) 植物が光を利用して ( **酸素** ・ **二酸化炭素** ) と水から、デンプンなどの栄養と ( **酸素** ・ **二酸化炭素** ) をつくる働きを、(⑦ **光合成**) という。
- (7) 植物は動物と同じように ( **酸素** ・ **二酸化炭素** ) を取り入れ、( **酸素** ・ **二酸化炭素** ) を放出する (⑧ **呼吸** ・ **蒸散**) を ( **一日中** ・ **夜の間だけ** ) 行っている。
- (8) 昼間の植物は⑦を盛んに行うため、全体としては ( **酸素** ・ **二酸化炭素** ) を取り入れ、( **酸素** ・ **二酸化炭素** ) を放出しているように見える。

2 下の図はサクラとツユクサの葉脈の様子を表している。以下の問いに答えなさい。

■サクラ



■ツユクサ



- (1) サクラのように網の目のように広がる葉脈を何というか。
- (2) (1)の葉脈をもつ植物は、**単子葉類**と**双子葉類**のどちらか。
- (3) ツユクサのように平行に並ぶ葉脈を何というか。
- (4) (3)の葉脈をもつ植物は、**単子葉類**と**双子葉類**のどちらか。

(1)	<b>もうじょうみやく 網状脈</b>
(2)	<b>双子葉類</b>
(3)	<b>平行脈</b>
(4)	<b>単子葉類</b>