

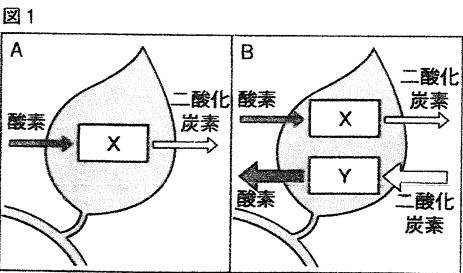
11	生物のからだのつくりとはたらき 植物と呼吸	氏名	得点 点
----	--------------------------	----	---------

1 次の問いに答えなさい。

- (1) 植物が、呼吸のはたらきによって、からだにとり入れる気体は何か。
- (2) 植物が1日中行っているのはたらきは、光合成と呼吸のどちらか。
- (3) 呼吸より光合成がさかんな昼に、植物が全体として出しているように見える気体は、二酸化炭素か、酸素か。
- (4) 根から吸収された水が水蒸気となって、からだの外に出ていくことを何というか。
- (5) 植物のからだの中の水が水蒸気となって、からだの外に出ていくとき、葉の何という部分から出ていくか。
- (6) 根から吸収された水や、水にとけた肥料分の通り道である管を何というか。
- (7) 葉でつくられた養分の通り道である管を何というか。
- (8) 道管と篩管が集まって束のようになった部分を何というか。

2 次の問いに答えなさい。

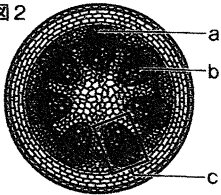
- (1) 図1のA、Bは、昼または夜の植物のはたらきと、それによる気体の出入りを模式的に表したもので、矢印の太さが太いほど気体の出入りが多いことを表している。



- ① 夜の植物のはたらきを表したものは、A、Bのどちらか。
- ② 植物は、葉にある何というところを通して気体を出し入れするか。
- ③ X、Yのはたらきをそれぞれ何というか。
- ④ 植物が全体として、二酸化炭素をとり入れているように見えるのは、昼と夜のどちらか。

(2) 図2は、ある植物の茎の断面のようすである。 図2

- ① a、bの管を通る物質は何か。次のア・イからそれぞれ選び、記号で答えなさい。
ア 根から吸収された水と肥料分
イ 葉でつくられた養分



- ② a、bの管をそれぞれ何というか。
- ③ ヒマワリとトウモロコシの茎の断面では、cの部分はどのようなになっているか。次のア、イからそれぞれ選び、記号で答えなさい。
ア 全体に散らばっている。 イ 輪の形に並んでいる。

(各2点×8)

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	
(8)	

2 ((1)④4点、(2)各3点×10)

(1)	①	
	②	
	(1)	X
	③	Y
(2)	④	
	①	a
		b
	②	a
		b
	③	ヒマワリ
		トウモロコシ