

14 植物のつくりと はたらき



解答・解説集 p.15

名前 _____

年 組 番 _____

合計得点 _____ / 100

要点をまとめよう

□にあてはまる語句を書こう！ わからなかったら △ から選ぼう。

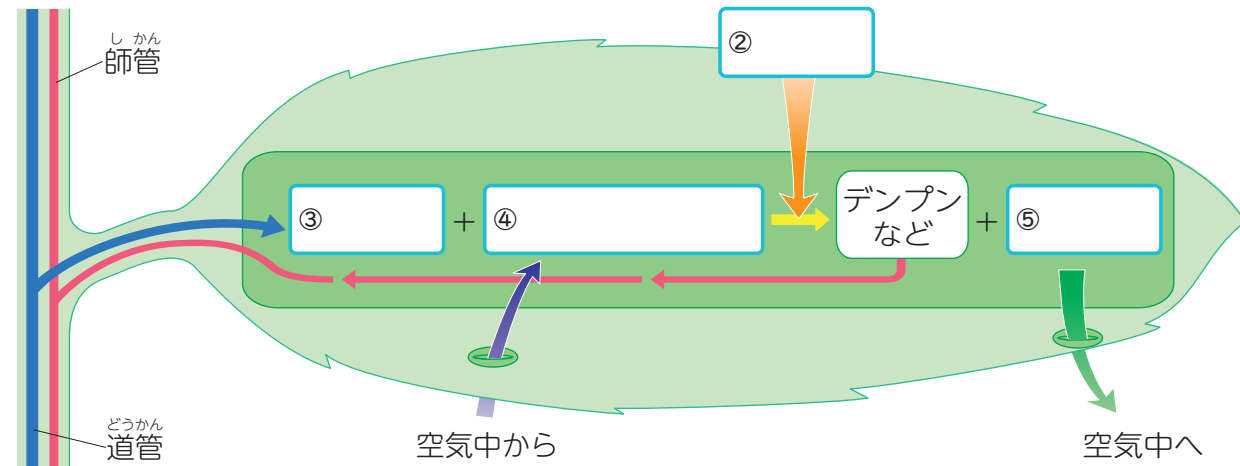
1 光合成と呼吸①

▶ガイドp.30 ①

(5点×5)

光合成

◆光合成：植物が光を受けて、① □ の中でデンプンなどの養分をつくるはたらき。



- ①のヒント
- 酸素
 - 二酸化炭素
 - 水
 - 光
 - 葉緑体

2 光合成と呼吸②

▶ガイドp.30 ①

(5点×4)

光合成が行われる場所

条件	条件		結果
	葉緑体	光	ヨウ素液の反応
A	あり	あり	あり
B	なし	あり	なし
C	あり	なし	なし

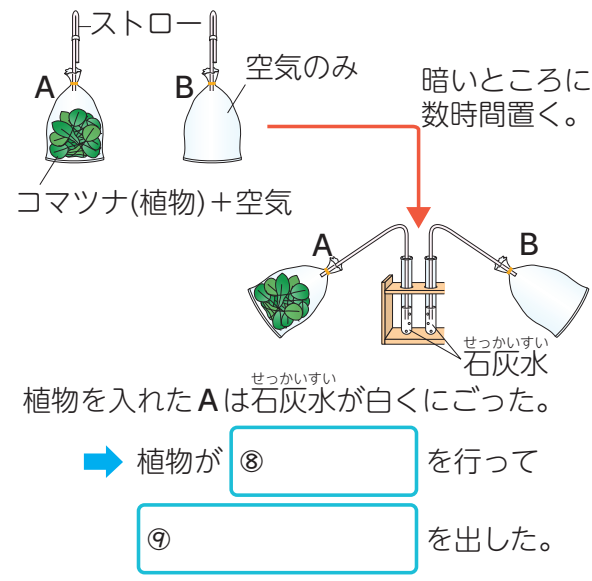
Aの部分だけ、⑥ □ が行われた。

AとBの結果 → 光合成には葉緑体が必要。

AとCの結果 → 光合成には⑦ □ が必要。

- ②のヒント
- 呼吸
 - 光合成
 - 二酸化炭素
 - 光

呼吸のできる気体

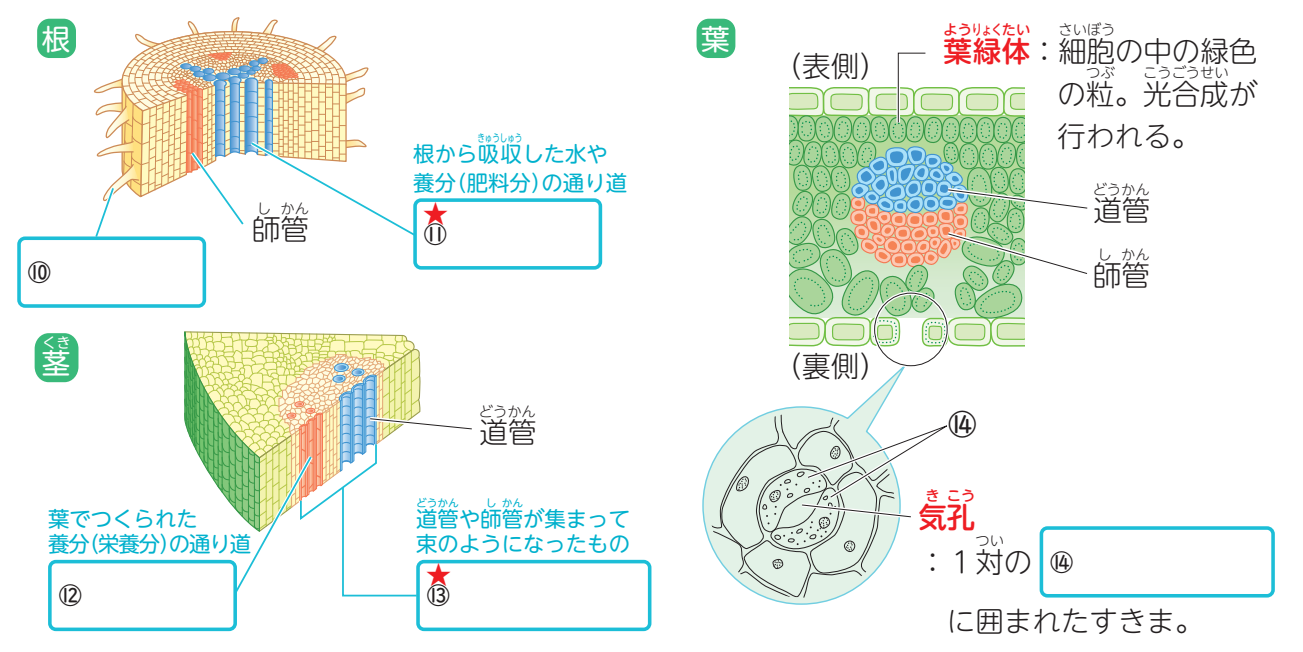


3 植物の体のつくりとはたらき

▶ガイドp.31 ②

(5点×6)

葉、茎、根のつくり



◆⑮ □：植物の体の表面から、水が水蒸気となって出ていく現象。

- ③のヒント
- 蒸散
 - 孔辺細胞
 - 維管束
 - 師管
 - 道管
 - 根毛

一問一答で たしかめよう

▶ガイドp.30・31 ①②

(5点×5)

- 植物が光を受けて、葉緑体の中でデンプンなどの養分をつくるはたらきを何といいますか。
- ある条件について調べるために、調べたいこと以外の条件を同じにして行う実験を何といいますか。
- 根から吸収した水は、葉に運ばれて光合成の材料として利用されます。根→茎→葉と運ばれる水の通り道を何といいますか。
- 葉の表皮にある1対の孔辺細胞に囲まれたすきまを何といいますか。
- 植物の根に根毛がたくさんあることは、植物にとってどのような利点がありますか。これについて説明した次の文の□に語句を書いて、文を完成させなさい。

(1) □

★(2) □

★(3) □

★(4) □

「利点」を答えるから記述の文末は「点」になるんだね。

根の(5) □ が大きくなり、水や養分を効率よく吸収できる点。

「ガイド」で扱っている記述です。

QRコードから動画解説が見られます。

学習日 月 日

14 植物のつくりと はたらき

年 組 番 合計得点

名前

100

解答・解説集 p.15

要点をまとめよう

□にあてはまる語句を書こう！ わからなかったら ○ から選ぼう。

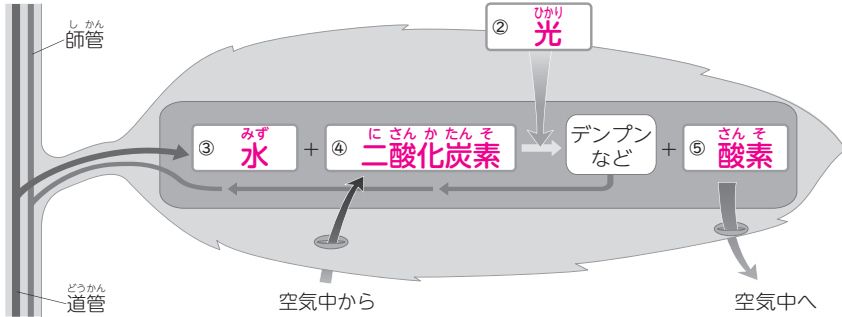
1 光合成と呼吸①

▶ガイドp.30 ①

(5点×5)

光合成

◆光合成：植物が光を受けて、**① 葉緑体** の中でデンプンなどの養分をつくるはたらき。



①のヒント 酸素 二酸化炭素 水 光 葉緑体

2 光合成と呼吸②

▶ガイドp.30 ②

(5点×4)

光合成が行われる場所

条件	結果
緑色の部分 (葉緑体がある)	ヨウ素液の反応
光	
A あり	あり
B なし	なし
C あり	なし

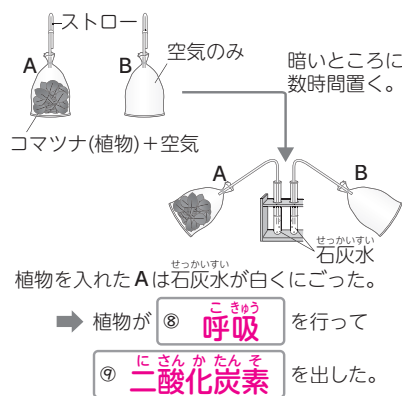
Aの部分だけ、**⑥ 光合成** が行われた。

AとBの結果 → 光合成には葉緑体が必要。

AとCの結果 → 光合成には **⑦ 光** が必要。

②のヒント 呼吸 光合成 二酸化炭素 光

呼吸のできる気体

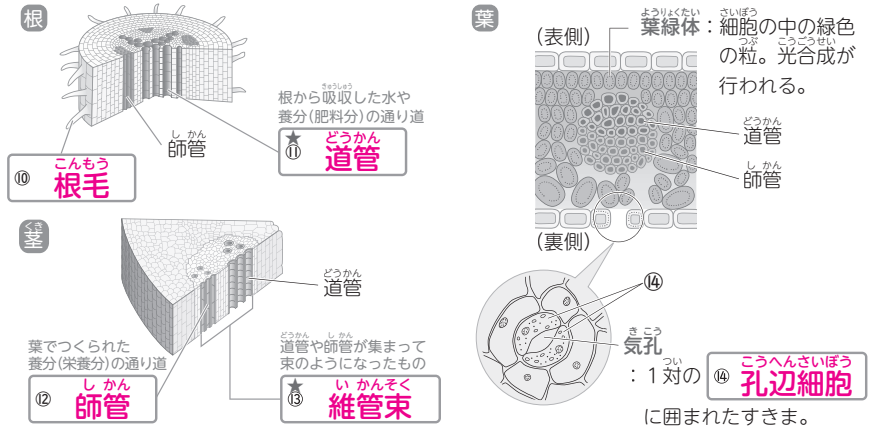


3 植物の体のつくりとはたらき

▶ガイドp.31 ②

(5点×6)

葉、茎、根のつくり



◆ **⑮ 蒸散**：植物の体の表面から、水が水蒸気となって出ていく現象。

③のヒント 蒸散 孔辺細胞 維管束 師管 道管 根毛

一問一答でたしかめよう

▶ガイドp.30・31 ①②

(5点×5)

- 植物が光を受けて、葉緑体の中でデンプンなどの養分をつくるはたらきを何とといいますか。
- ある条件について調べるために、調べたいこと以外の条件を同じにして行う実験を何とといいますか。
- 根から吸収した水は、葉に運ばれて光合成の材料として利用されます。根→茎→葉と運ばれる水の通り道を何とといいますか。
- 葉の表皮にある1対の孔辺細胞に囲まれたすきまを何とといいますか。
- 植物の根に根毛がたくさんあることは、植物にとってどのような利点がありますか。これについて説明した次の文の□に語句を書いて、文を完成させなさい。

- | | |
|------|------|
| (1) | 光合成 |
| ★(2) | 対照実験 |
| ★(3) | 道管 |
| ★(4) | 気孔 |

「利点」を答えるから「記述」の文末は「点」になるんだね。

根の **⑤ ひょうめんせき 表面積** が大きくなり、水や養分を効率よく吸収できる点。

「ガイド」で扱っている記述です。