

中2理科 | 道管と師管の違い

維管束までまとめて整理 定期テスト対策 一問一答

名前 _____ 日付 _____ 月 _____ 日

問題 | 道管・師管・維管束をセットで整理しよう

01 根から吸収した水や水に溶けた養分が通る管を何といいますか。

02 葉でつくられた養分が通る管を何といいますか。

03 道管と師管が集まってできた束を何といいますか。

04 茎の維管束では、道管は中心側と表皮側のどちらにありますか。

05 茎の維管束では、師管は中心側と表皮側のどちらにありますか。

06 道管を通る水などは、おもに根から植物のどこへ運ばれますか。

07 師管は、葉でつくられた養分を植物のどこへ運びますか。

08 師管の養分は、いつでも葉から根へ向かって下向きにだけ流れますか。

09 色水につけた植物で、着色した水が通って染まるのは道管と師管のどちらですか。

10 色水を使って観察するのは、水の通り道をどのようにするためですか。

11 根毛から葉まで、水が通る道すじを順に答えなさい。

12 根の横断面では、道管は中心付近と表面付近のどちらにありますか。

13 双子葉類の茎では、維管束はどのように並んでいますか。

14 単子葉類の茎では、維管束はどのように並んでいますか。

15 ホウセンカの茎の維管束は、輪状と散在のどちらですか。

16 トウモロコシの茎の維管束は、輪状と散在のどちらですか。

17 葉脈の中にも、道管と師管からなる維管束がありますか。

18 道管と師管は、根・茎・葉でそれぞれ独立し、つながっていませんか。

19 シダ植物には維管束がありますか。

20 コケ植物には維管束がありますか。

中2理科 | 道管と師管の違い

維管束までまとめて整理 定期テスト対策 一問一答

解答・解答例 | 運ぶもの・位置・並び方を確認しよう

- 01 道管。
- 02 師管。
- 03 維管束。
- 04 中心側（内側）。
- 05 表皮側（外側）。
- 06 茎や葉へ運ばれる。
- 07 根・茎・芽・実など、養分を必要とする部分へ運ぶ。
- 08 下向きだけではない。養分を必要とする部分へ運ばれる。
- 09 道管。
- 10 色をつけて見やすくするため。
- 11 根毛 → 根の道管 → 茎の道管 → 葉。
- 12 中心付近。
- 13 輪のように並んでいる。
- 14 茎の中に散らばっている。
- 15 輪状。ホウセンカは双子葉類である。
- 16 散在。トウモロコシは単子葉類である。
- 17 ある。葉では維管束が葉脈として見える。
- 18 つながっている。根から茎、葉へ続いている。
- 19 ある。
- 20 ない。

ポイント：水など＝道管 / 葉でつくられた養分＝師管 / 2つの束＝維管束

茎では道管が内側、師管が外側。双子葉類の維管束は輪状、単子葉類では散在しています。