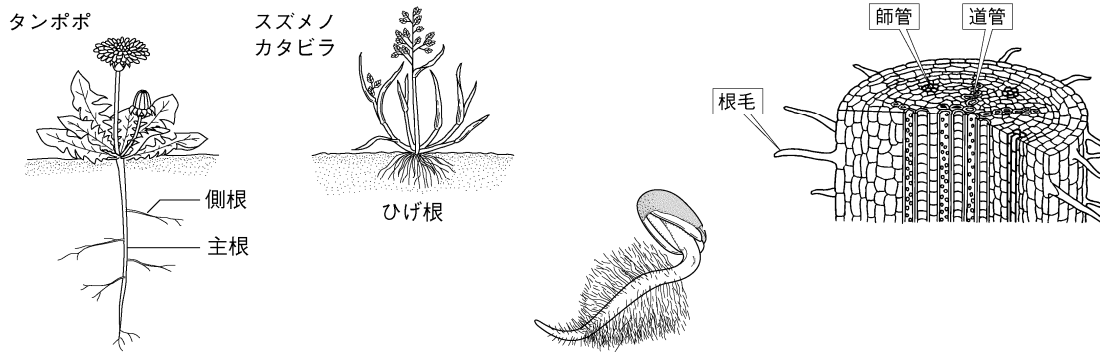


# 植物のつくり

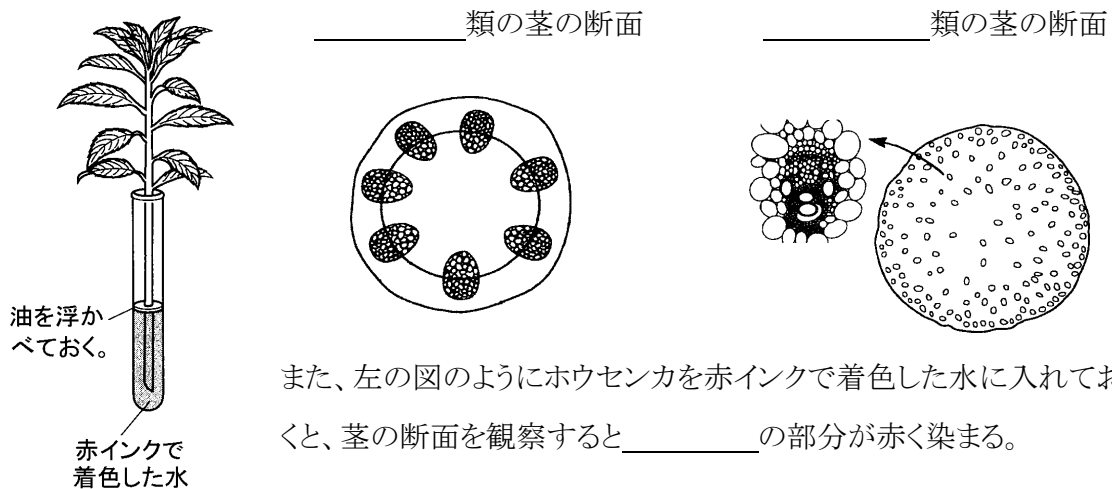
## (4) 根のつくり

- ① タンポポなど双子葉類は\_\_\_\_\_と\_\_\_\_\_からなる根を、スズメノカタビラなど  
単子葉類は\_\_\_\_\_をもつ。
- ② \_\_\_\_\_… 根の先端近くに無数に生えている細い毛のようなもの。ここから  
地中の水分やそれに溶けた養分を吸収する。
- ③ \_\_\_\_\_… 根から吸収した水分や養分が通る管。
- ④ \_\_\_\_\_… 葉でつくったデンプンなどが水に溶けやすい糖にかわり運ばれる管。



## (5) 茎のつくりと蒸散

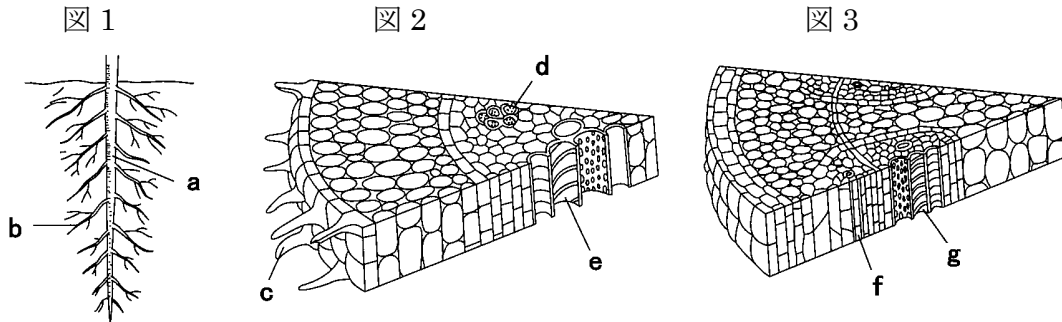
- ① \_\_\_\_\_… 道管と師管が束になったもので、茎の内側を\_\_\_\_\_が外側を  
\_\_\_\_\_が通っている。ホウセンカなど双子葉類では輪のよう  
に\_\_\_\_\_ならんでいて、トウモロコシなど単子葉類では散らばっている。



また、左の図のようにホウセンカを赤インクで着色した水に入れておくと、茎の断面を観察すると\_\_\_\_\_の部分赤く染まる。

# 植物のつくり

【1】 図 1 は植物の根のようすを、図 2 はホウセンカの根の断面のようすを、図 3 は茎の断面のようすを表したものである。あとの問いに答えなさい。



(1) 図 1 の a、b の根をそれぞれ何といいますか。

(2) 図 2 で、土の中の水や養分を吸収する部分はどこですか。c～e から選び、記号で答えなさい。

(3) 図 3 の f の部分について、正しく述べているものはどれですか。次のア～エから選び、記号で答えなさい。

- ア 道管といい、根で吸収した水や、水に溶けた養分が通る。
- イ 道管といい、葉でつくられた栄養分が通る。
- ウ 師管といい、根で吸収した水や、水に溶けた養分が通る。
- エ 師管といい、葉でつくられた栄養分が通る。

(4) 図 3 の f の部分は、根のどの部分とつながっているか。図 2 の c～e から選び、記号で答えなさい。

(5) 赤インキで着色した水を試験管に入れ、図 4 のように、ホウセンカの茎を入れてしばらく放置したところ、葉が赤くなり、水位が下がった。

① 水位が下がったのは、植物の何というはたらきによるものですか。

② 茎の断面を調べると、赤く染まっているのは、図 3 の f、g のどちらですか。記号で答えなさい。

