

次の問いに答えなさい。

植物の葉やくきから水分が蒸発していくくみを調べるために次のような実験を行い、数時間後の水の減少量をはかりました。これについて次の問いに答えなさい。

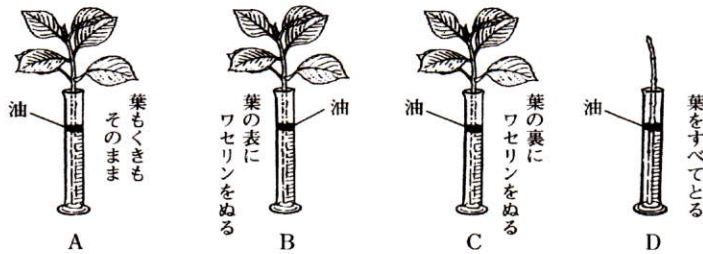


表2 水の減少量

実験	A	B	C	D
減少量 (cm ³)	19	㉚	7	2

問1 この実験ではなぜ容器に油を入れたのでしょうか。正しいものを下の①～④から1つ選び、番号で答えなさい。

- ① 水面からの水の蒸発を防ぐため。
- ② 植物がかれないようにするため。
- ③ 水の成分を変化させないようにするため。
- ④ 植物が倒れないようにするため。

問2 葉の裏から蒸発した水の量は何cm³ですか。正しいものを下の①～⑤から1つ選び、番号で答えなさい。

- ① 11 ② 12 ③ 13 ④ 14 ⑤ 15

問3 表2の㉚は何cm³ですか。実験A, C, Dの結果から計算しなさい。

問4 この実験結果から蒸発した水の量が一番多かったのはどの部分ですか。正しいものを下の①～④から1つ選び、番号で答えなさい。

- ① 葉の表 ② 葉の裏 ③ くき ④ それ以外

問5 葉やくきから水を蒸発させることを何というか答えなさい。

(那須高原海城中学 改)