

確認テスト

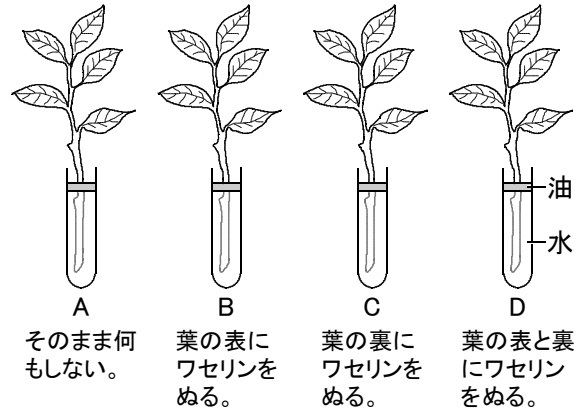
25

名前

得点

- ① 茎の太さや、葉の大きさがほぼ等しいホウセンカの枝を、右図のようにして日光のよく当たるところに置き、数時間後の水の減少量を調べると、次の表のようになった。これについて、あとの問いに答えなさい。

| | A | B | C | D |
|--------------------------|-----|----|---|---|
| 水の減少量 (cm ³) | x | 20 | 7 | 2 |



- (1) 実験の結果から考察できることを、次の文に示した。文中の ①, ② に入る適当な言葉をそれぞれ答えなさい。

BとCの水の減少量を比較すると、蒸散量は、葉の ① 側の方が多いことがわかる。このことから、蒸散を行うすき間である ② は、葉の ① 側に多いと考えられる。

- (2) ホウセンカの枝をさした容器の中の水に、油を入れたのはなぜですか。
- (3) 葉の表と裏から出ていく水蒸気の量をそれぞれ答えなさい。
- (4) 表の x にあてはまる数値を答えなさい。

| | | | | |
|-----|---|-----------------|---|-----------------|
| (1) | ① | ② | ⑬ | ⑭ |
| (2) | ⑮ | | | |
| (3) | 表 | cm ³ | 裏 | cm ³ |
| (4) | ⑯ | | | |

確認テスト

25

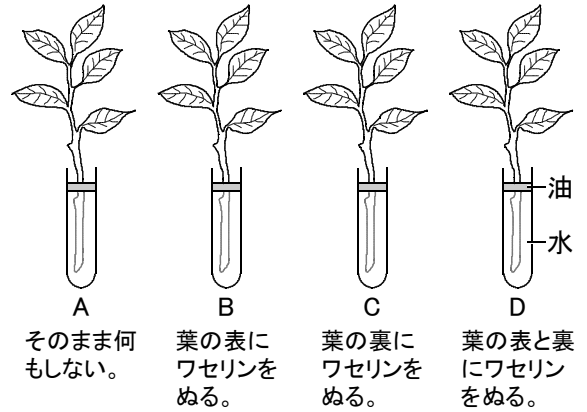
名前

解答

得点

- ① 茎の太さや、葉の大きさがほぼ等しいホウセンカの枝を、右図のようにして日光のよく当たるところに置き、数時間後の水の減少量を調べると、次の表のようになった。これについて、あとの問いに答えなさい。

| | A | B | C | D |
|--------------------------|-----|----|---|---|
| 水の減少量 (cm ³) | x | 20 | 7 | 2 |



- (1) 実験の結果から考察できることを、次の文に示した。文中の ①, ② に入る適当な言葉をそれぞれ答えなさい。

BとCの水の減少量を比較すると、蒸散量は、葉の ① 側の方が多いことがわかる。このことから、蒸散を行うすき間である ② は、葉の ① 側に多いと考えられる。

- (2) ホウセンカの枝をさした容器の中の水に、油を入れたのはなぜですか。
 (3) 葉の表と裏から出ていく水蒸気の量をそれぞれ答えなさい。
 (4) 表の x にあてはまる数値を答えなさい。

| | | | |
|-----|---------------------|----------------------|--------|
| (1) | ① 裏 | ② 気孔 | |
| (2) | 水面からの水の蒸発を防ぐため。 | | |
| (3) | 表 5 cm ³ | 裏 18 cm ³ | (4) 25 |