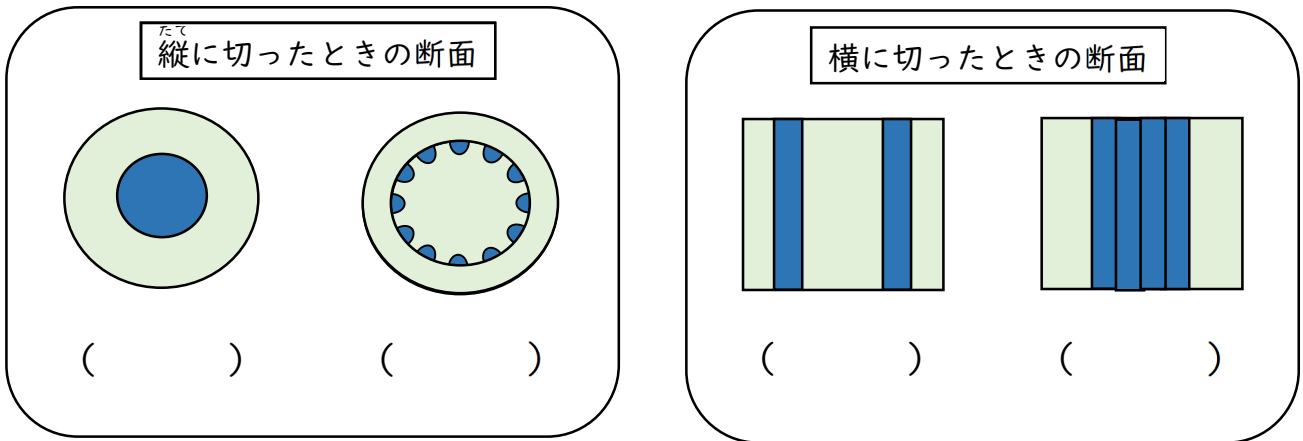


## 第6学年 植物の成長と水の関わり

組 番 氏名

1 ホウセンカをほり上げて根を洗い、青色の植物染色液しよくぶつしよくせんえきにひたしました。しばらくしてから、くきを切って観察しました。

(1) くきの断面が青く染まる様子のうち、色の染まり方で合う方に○をつけましょう。



(2) 青く染まっている部分は、何の通り道ですか。 ( )

(3) 時間がたつと、植物染色液の量はどうなりますか。量について正しいものに○をつけましょう。

( ) 増える ( ) 変わらない ( ) 減る

2 植物の中の水の通り道について、次の ( ) に当てはまる言葉を書きましょう。

植物は ( ) から水を取り入れ、 ( ) や ( ) などにある

細い管を通して、植物の体のすみずみまでいきわたる。

3 植物の体から水が出ているかを調べる実験をします。葉をつけたままのホウセンカ㊸と葉をすべてとったホウセンカ㊹にふくろをかぶせて口を閉じました。

(1) ふくろの内側に水てきが多くついているのは、㊸㊹のどちらですか。 ( )

(2) ふくろに水てきがつくのは、植物の体から何が出たからですか。 ( )

(3) (2) が植物の体から出ていくことを何といいますか。 ( )

(4) 植物の体にある, (2) が出ていく小さな穴を何といいますか。 ( )

4 植物と水について正しいものには○, まちがっているものには×を ( ) に書きましょう。

① 植物は根から水を取り入れている。 ( )

② 水がなくても, 植物はかれずにいきいきと育つ。 ( )

③ 植物の根やくき・葉には水の通り道がある。 ( )

④ 植物の体に取り入れられた水は, 主に根から出ていく。 ( )

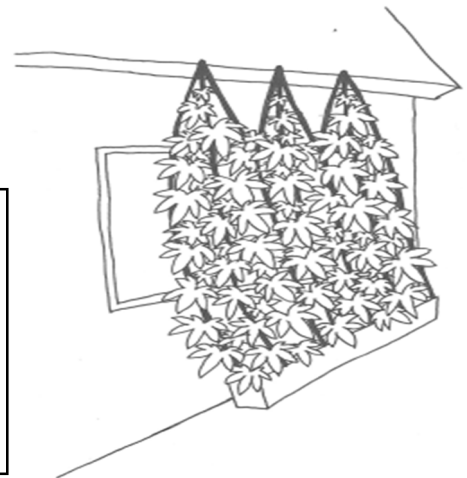
⑤ 植物の体に取り入れられた水は, 主に葉から出ていく。 ( )

⑥ 植物は水を養分に変えることができる。 ( )

5 アサガオやツルレイシなどのつる植物は, 窓<sup>まど</sup>辺<sup>べ</sup>に栽培<sup>さいばい</sup>すると支柱にそってカーテンのように広がって育ちます。そのため窓から入る日差しを防ぎ, 室内の温度が上がるのをおさえることができるので「緑のカーテン」などと呼ばれます。

しかし, 室内の温度が上がるのをおさえる効果は, 日差しを防ぐことによるものだけではありません。その他に考えられる理由を, 下の言葉を使って説明しましょう。

蒸散<sup>じょうさん</sup> 熱

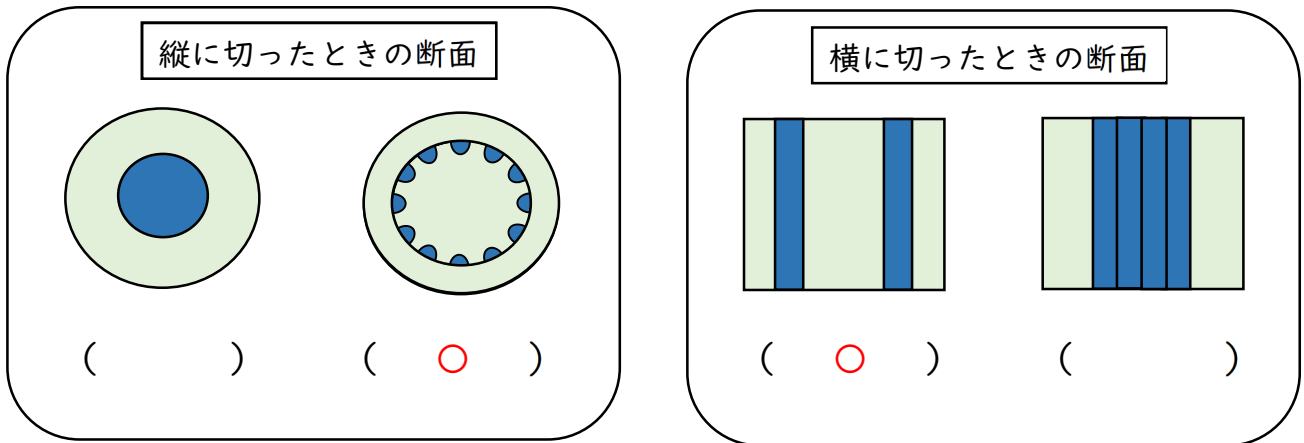


## 第6学年 植物の成長と水の関わり

組 番 氏名

1 ホウセンカをほり上げて根を洗い、青い植物染色液しよくぶつしよくせんえきにひたしました。しばらくしてから、くきを切って観察しました。

(1) くきの断面が青く染まる様子のうち、色の染まり方で合う方に○をつけましょう。



(2) 青く染まっている部分は、何の通り道ですか。 ( 水 )

(3) 時間がたつと、植物染色液の量はどうなりますか。量について正しいものに○をつけましょう。

( ) 増える ( ) 変わらない ( ○ ) 減る

2 植物の中の水の通り道について、次の ( ) に当てはまる言葉を書きましょう。

植物は ( 根 ) から水を取り入れ、( くき ) や ( 葉 ) などにある

細い管を通して、植物の体のすみずみまでいきわたる。

3 植物の体から水が出ているかを調べる実験をします。葉をつけたままのホウセンカ㊸と葉をすべてとったホウセンカ㊹にふくろをかぶせて口を閉じました。

(1) ふくろの内側に水てきが多くついているのは、㊸㊹のどちらですか。 ( ㊸ )

(2) ふくろに水てきがつくのは、植物の体から何が出たからですか。 ( 水蒸気 )

(3) (2) が植物の体から出ていくことを何といいますか。 ( 蒸散 )

(4) 植物の体にある, (2) が出ていく小さな穴を何といいますか。 ( 気孔 )

4 植物と水について正しいものには○, まちがっているものには×を ( ) に書きましょう。

① 植物は根から水を取り入れている。 ( ○ )

② 水がなくても, 植物はかれずにいきいきと育つ。 ( × )

③ 植物の根やくき・葉には水の通り道がある。 ( ○ )

④ 植物の体に取り入れられた水は, 主に根から出ていく。 ( × )

⑤ 植物の体に取り入れられた水は, 主に葉から出ていく。 ( ○ )

⑥ 植物は水を養分に変えることができる。 ( × )

5 アサガオやツルレイシなどのつる植物は, <sup>まどべ</sup>窓辺に栽培すると支柱にそってカーテンのように広がって育ちます。そのため窓から入る日差しを防ぎ, 室内の温度が上がるのをおさえることができるので「緑のカーテン」などと呼ばれます。

しかし, 室内の温度が上がるのをおさえる効果は, 日差しを防ぐことによるものだけではありません。その他に考えられる理由を, 下の言葉を使って説明しましょう。

蒸散 熱

蒸散によって外から部屋に伝わる熱を

減らすことができるから。

