

蒸散(2) 水面に油をたらさな場合

問1.

メスシリンダーを読むときは、へこんだ部分を真横から見ます。→ イ
(目盛りは10まで読む)

イ

問2.



- A...すべての葉の表側にワセリンをぬった。
- B...すべての葉の裏側にワセリンをぬった。
- C...何もぬらなかつた。
- D...すべての葉を取り除き、葉を取り除いた切り口にワセリンをぬった。

	A	B	C	D
水面の目もり (ml)	93.3	97.3	91.9	

- A... 葉の表以外から蒸発した量
 $100 - 93.3 = 6.7$ ア
- B... 葉の裏側以外から蒸発した量
 $100 - 97.3 = 2.7$ イ
- C... 全ての部分から蒸発した量
 $100 - 91.9 = 8.1$ ウ
- D... 葉と切り口以外から蒸発した量.

葉の表側からの蒸発量は A と C の差ですから
ウ - ア ... $8.1 - 6.7 = 1.4$ (ml)

1.4 ml

(注) $93.3 - 91.9 = 1.4$ でもいいです。

問3.

葉の裏側からの蒸発量は B と C の差です。
ウ - イ ... $8.1 - 2.7 = 5.4$ (ml)
したがって 裏側からの方が
 $5.4 - 1.4 = 4.0$ (ml) 多い。

裏側の方が 4.0 ml 多い

(注) B - A でも OK です。

問4.

- 葉の表と裏からの蒸発量の合計は
 $1.4 + 5.4 = 6.8$ (ml)
- 何もぬらなときの蒸発量(全ての部分)はウより 8.1 (ml)
したがって D から蒸発した量は
 $8.1 - 6.8 = 1.3$ (ml)
この表は 100 ml から減った量なので
 $100 - 1.3 = 98.7$ (ml)

98.7 (ml)