

# 5年生 理科

## 5年理科 重要問題の演習 【蒸散作用の計算問題】

【1】植物のからだの表面から水が蒸発するしくみを調べる実験をしました。下の(1)～(5)に答えなさい。

右の図のように目もりをつけた試験管に水を入れ、これに新しいツバキのえだをさしたものを4組(A, B, C, D)用意し、風とおしのよい日かげにおいた。下の表のように条件を変え、数日後に水面がさがった量を調べたところ表の結果をえた。



	A	B	C	D
ワセリンをぬった場所	なし	葉の裏側	葉の両面	くきの全面と葉の両面
水面が下がった目もりの数	68	10	4	1

(ただし、ワセリンは水や空気を通さない)

- (1) 葉の表側から蒸発した水の量の目もりの数はいくつか。
- (2) 葉の裏側から蒸発した水の量の目もりの数はいくつか。
- (3) くきの表面から蒸発した水の量の目もりの数はいくつか。
- (4) (1)～(3)の結果を参考にして、次の(イ)、(ロ)に適したことばを答えよ。

水がおもに蒸発する場所は(イ)であることがわかる。その場所をけんび鏡で調べると、たくさんの(ロ)が観察できる。

- (5) 葉の表側にワセリンをぬったとすると、水面がさがった目もりの数はいくつになるか。

(1992 早稲田中)