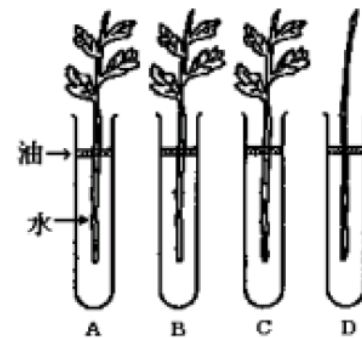


蒸散の問題

植物が体内の水を蒸発させるはたらきを蒸散作用といいます。葉の数と大きさ，くきの太さのほぼ同じ植物を使って，下のような蒸散作用についての実験をしました。

[実験]

太さの同じ試験管を4本用意し，A～Dのように植物を試験管に入れ，どれも水位が同じになるようにして実験をしました。また，水面からの水の蒸発を防ぐために，水面に油をたらししました。



A 葉のついたくきをそのまま試験管に入れた。

B 葉の表に水を通さないワセリンをぬって，試験管に入れた。

C 葉の裏に水を通さないワセリンをぬって，試験管に入れた。

D 葉を全部とり，くきの部分だけを試験管に入れた。

[実験結果]

一日たって調べてみたら，A～Dのいずれも蒸散作用が行われたが，水の減った量は右のようになった。

	A	B	C	D
水の減少量 (cm ³)	18		7	3

問題1 この植物の葉だけから蒸散した水の量は何 cm³ ですか。

問題2 この植物の葉の表だけから蒸散した水の量は何 cm³ ですか。

問題3 Bで蒸散した水の量は何 cm³ ですか。

問題4 (1) 水はおもに葉の気こうという部分から水蒸気となって外へ出ていきます。この気こうはふつう葉の表と裏のどちら側に多いですか。
(2) また，(1)を調べるためには，どの実験とどの実験を比べればよいですか。A～Dの中から2つ選びなさい。