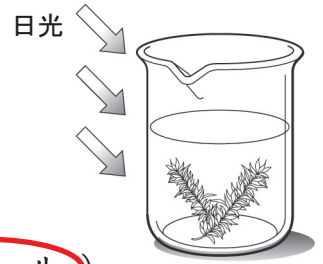


# 植物の体のつくりと働き(4)

名前

1 次の文章は、オオカナダモを使った実験についての説明である。

## ■オオカナダモ



( ) に当てはまる言葉を書くか、○でかこみなさい。

(1) 日光によく当てたオオカナダモの先端近くの葉を取って

顕微鏡で観察すると、細胞の中に緑色の粒が見えた。

この粒は (① **葉緑体**) である。

(2) (1) の葉を熱湯に 30 秒ほど入れたあと、( ヨウ素液・**エタノール**)

に入れて脱色し、水洗いして顕微鏡で観察すると、①が脱色されていた。このことから

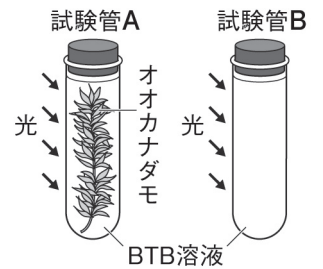
オオカナダモの葉が ( **青紫色**・**緑色** ) に見えるのは、①があるからだとなる。

(3) (2) で脱色した葉に ( **ヨウ素液**・エタノール ) を加えて顕微鏡で観察すると、①が

( **青紫色**・緑色 ) に変化していた。このことから (② **光合成**) が葉の細胞の中の①で行われていることがわかる。

(4) 右の図のように、息を吹き込んで ( **黄色**・青色 ) に調整

した BTB 溶液を 2 本の試験管 A、B に入れ、A の方にはオオカナダモを入れて、両方の試験管にゴム栓をする。



(5) (4) の試験管に日光を当てると、試験管 A の BTB 溶液は

( 黄色に変わる・**青色に変わる**・変化しない )。また、

試験管 B の BTB 溶液は ( 黄色に変わる・青色に変わる・**変化しない** )。このことから、

②によって、水に溶けている (③ **二酸化炭素**) が使われたことがわかる。

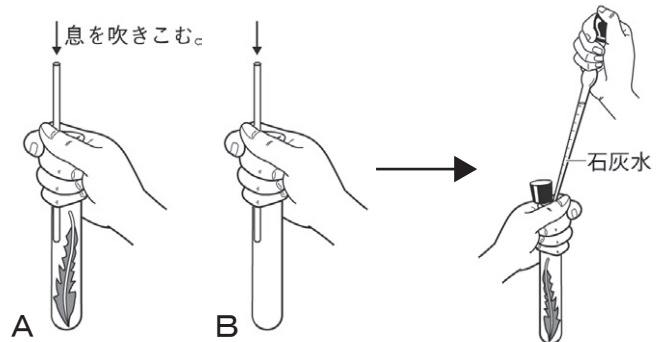
2 次のような手順で実験を行なった。以下の問いに答えなさい。

① 右の図のように、タンポポの葉の入った

試験管 A と、何も入れない試験管 B に、ガラス管で息を吹き込みゴム栓をする。

② 両方の試験管を 30 分間日光に当てる。

③ 両方の試験管に少量の石灰水を入れ、ゴム栓をしてよく振り、変化を観察する。



(1) ①で試験管に息を吹き込むのは何のためか。

(2) ③で試験管 A と B 中の石灰水はそれぞれどうなるか。

(3) この実験から、光合成によって何という気体が使われたことがわかるか。気体の名称を書きなさい。

(1)	例) 二酸化炭素を入れるため。					
(2)	A	変わらない	B	白くにごる	(3)	二酸化炭素