

葉と光合成

②

モノマナビ研究所

【1】

5点×8

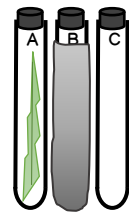
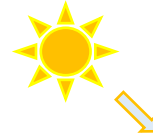
下の文中のa～hのカッコに適切な語句を書き入れなさい。

BTB溶液は酸性で(a 黄)色を、中性で(b 緑)色を示し、
 そしてアルカリ性で(c 青)色を示す。
 水に入れると、酸素は(d 中)性を示し、二酸化炭素は(e 酸)性を示す。
 (f 二酸化炭素)は石灰水を(g 白色)に変化させる。
 酸素をとり入れ、二酸化炭素を出すことを(h 呼吸)という。

【2】タンポポの葉を試験管に入れ光合成の実験を行った。

5点×2
10点×1

試験管A、Bにはタンポポの葉を入れ、Bは光が入らないよう
 全体をアルミホイルで巻いた。試験管Cには何も入れなかった。
 すべての試験管に十分に息をふきこんでゴム栓をし、その後十分に
 日光をあてた。次の問題に答えなさい。



5点

- ① 実験後、石灰水を入れてふると白くにごるのはどの試験管か。
 記号で答えなさい。

(B, C)

5点

- ② この実験の結果、光合成で使われた物質は何と考えられるか。

(二酸化炭素)

10点 完答

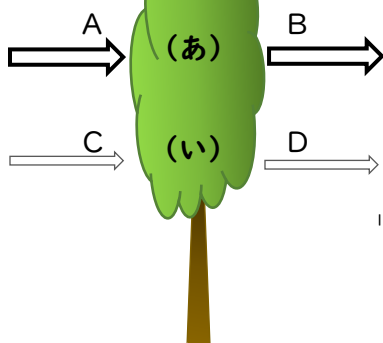
- ③ 実験後、試験管Aでできた養分は何と考えられるか。またその反応を見るための薬品は何か。

養分 (デンプン) 薬品 (ヨウ素液)

【3】下の図は日中に観察した植物の、気体A～Dの出入りについて模式的に表したものである。

5点×4
10点×2

Aをとり入れBを出す働きを(あ) Cをとり入れDを出す働きを(い)とする。
 また、日中のA+Bの気体に比べるとC+Dの気体の量は少なかった。次の問題に答えなさい。



- 5点×4 ① A～Dには2種類の気体のうち、どちらかが入る。
 あてはまる気体をそれぞれ答えよ。

A (二酸化炭素) B (酸素)

C (酸素) D (二酸化炭素)

- 10点×2 ② (あ)、(い)の働きはそれぞれ何というか。

(あ) (光合成)

(い) (呼吸)

No. () 年 組 名前