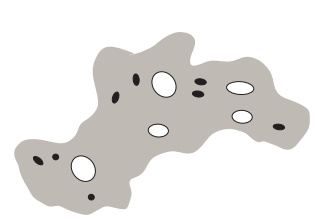
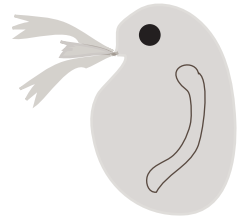


中2理科2学期定期テスト予想問題

5 下の問題に答えましょう



アメーバ



ミジンコ

① アメーバのようにからだが1個の細胞でできている生物をなんというか

単細胞生物 <1点>

② 上の①にあてはまる生物を下の中からすべて選びましょう。

A.ゾウリムシ B.ソラマメ C.ゼニゴケ D.ヒト E.ユリ

F.イヌ G.タマネギ E.ミカツキモ

A E <1点>

③ ミジンコのようにからだが多く細胞でできている生物をなんというか

多細胞生物 <1点>

④ 下の文の㉠～㉣にあてはまることばをこたえましょう

②のからだの細胞にはさまざまな形のものがみられ、形やはたらきが同じ細胞が集まって ㉠ をつくる。さらにいくつかの㉠が集まって1つのまとまったつくりとなり特定のはたらきをする ㉡ となる。いくつかの㉡があつまり ㉢ となる。

㉠ 組織 ㉡ 器官 ㉢ 個体

<各1点>

⑤ 生物を観察するときの顕微鏡の使い方について使う手順を正しい順番に並び替えましょう

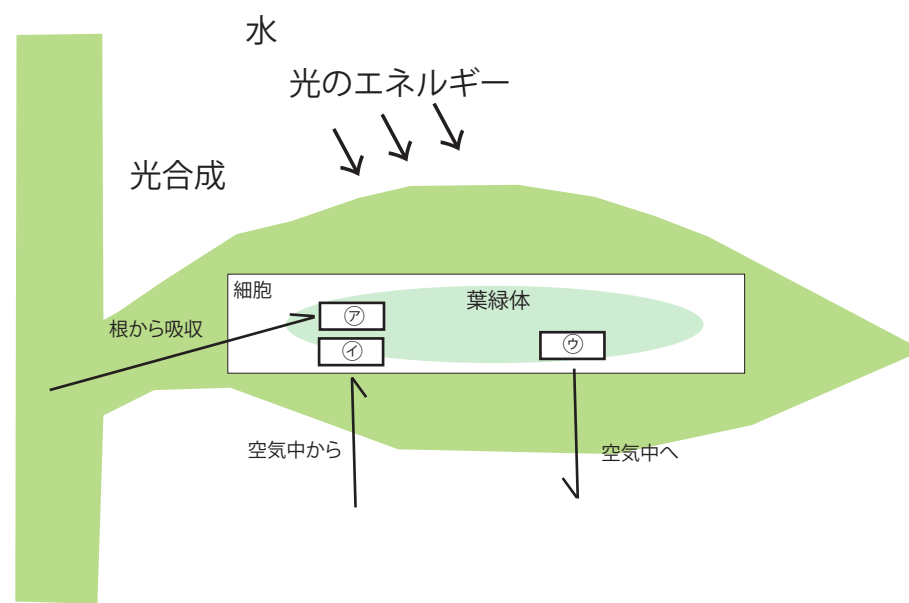
- ㉠ 直射日光のあたらないところに顕微鏡をおく
- ㉡ プレパラートと対物レンズを離しながらピントを合わせる
- ㉢ プレパラートをステージにのせ対物レンズとプレパラートを近づける
- ㉣ 視野全体が明るくみえる様にする

㉠ → ㉣ → ㉢ → ㉡

<1点>

6 光合成について問題に答えましょう

図1



① 図1の㉠～㉣にあてはまることばを書きましょう

㉠ 水 ㉡ 二酸化炭素 ㉢ 酸素

<各1点>

図2

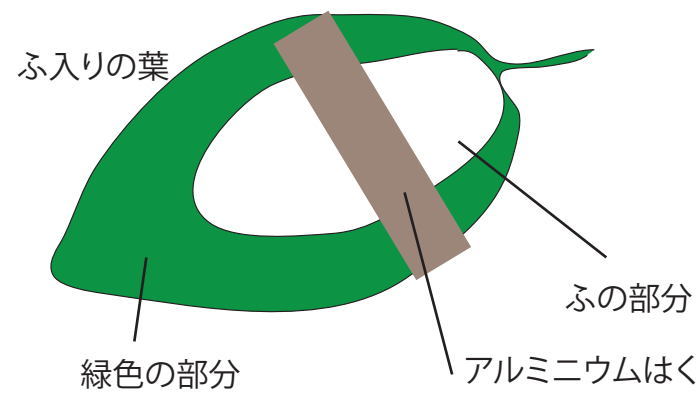


図2のようにふ入りの葉を一部アルミニウムはくでおおい光をあてた。数時間後あたためてエタノールにひたし水洗いをしたあとヨウ素液につけた。

② この実験であたためてエタノールにひたした理由をかんたんに書きましょう

葉を脱色するため <2点>

② この実験で青紫色になった部分をぬりましょう



<1点>

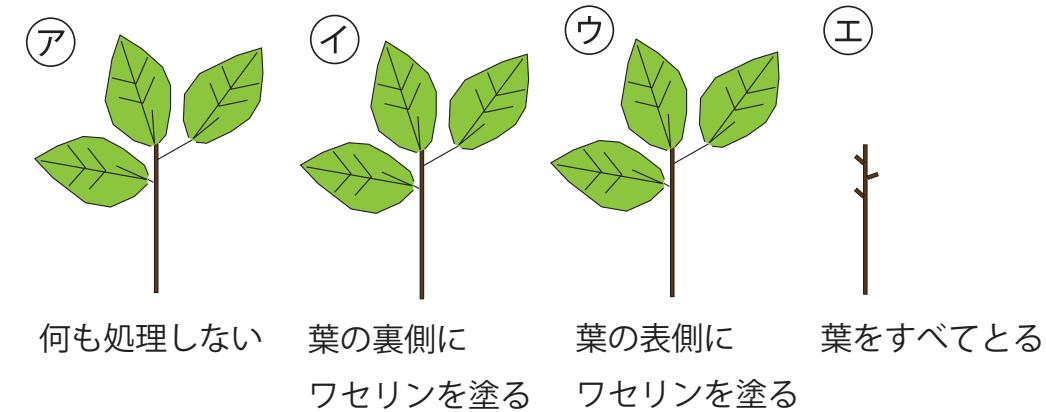
② ②この結果から光合成に何と何が必要だとわかるか

葉緑体 と 光

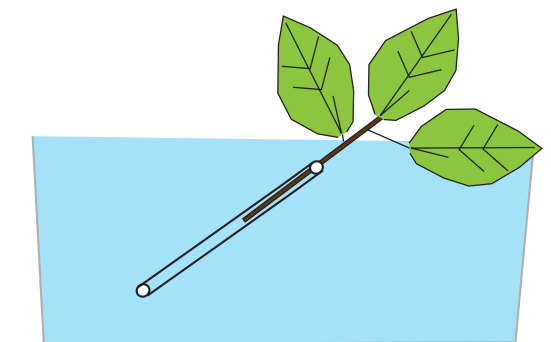
<1点>

7 下の問題に答えましょう

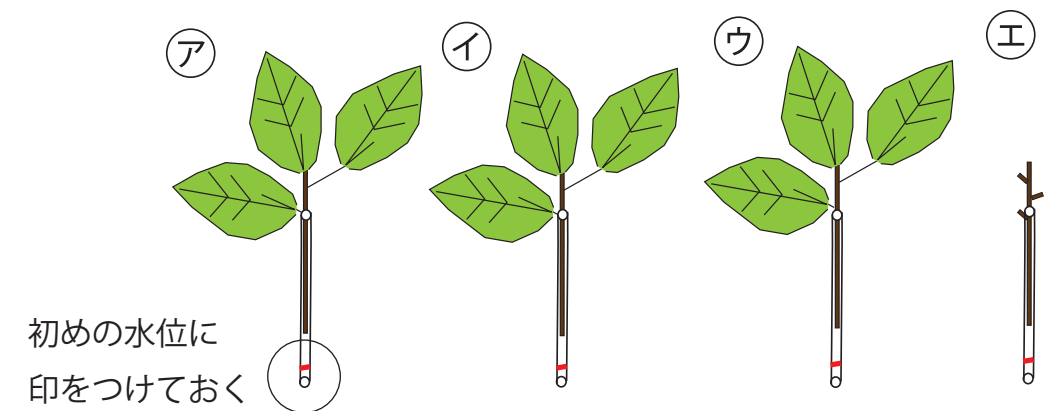
図は蒸散の量を調べるための実験である



何も処理しない 葉の裏側にワセリンを塗る 葉の表側にワセリンを塗る 葉をすべてとる



水を入れた水槽の中で植物の茎とシリコンチューブを空気が入らないようにつなぎ水が漏れていないことを確認



初めの水位に印をつけておく

バットのうえにおいて水の量の変化を調べる

① この実験で水の量が減った順に㉠～㉣を並び替えましょう

㉠ → ㉢ → ㉡ → ㉣ <2点>

② この実験から植物の葉の表側と裏側ではどのようなつくりの違いがあると考えられるか簡単に説明しましょう

葉の表側より葉の裏側の方が気孔がおおい

<2点>