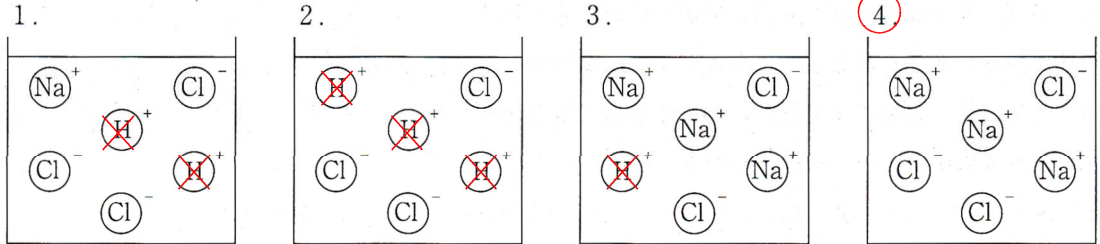
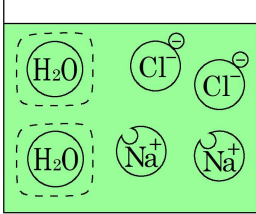


問2(ウ)

うすい塩酸 20cm^3 と水酸化ナトリウム水溶液 30cm^3 を混ぜ合わせて水溶液をつくった。それにBTB溶液を加えると、水溶液が緑色になった。この水溶液のようすをモデルで表しているものとして最も適するものを一つ選びなさい。



中性・緑色



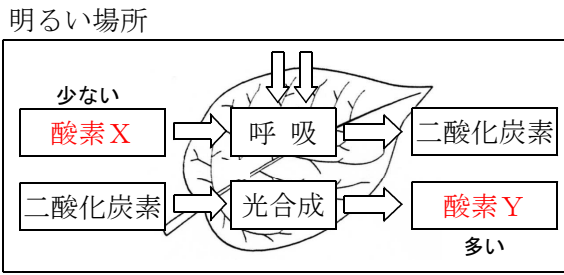
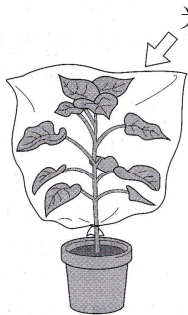
① H^+ (水素イオン) と OH^- (水酸化物イオン) は存在しない。

② Cl^- (塩化物イオン) と Na^+ (ナトリウムイオン) が同じ数だけある。

③ 水が塩化物イオンやナトリウムイオンと同じ数だけできる。

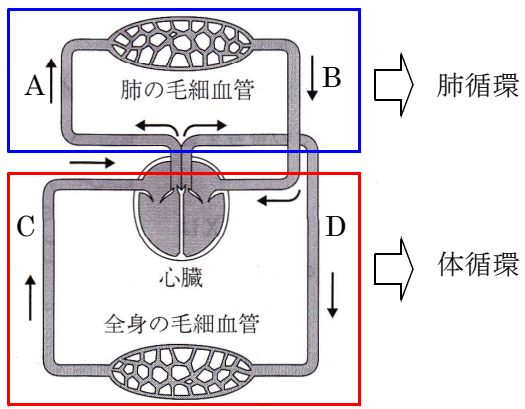
問3(ア)

植物が、明るい場所に置かれた4時間の間にとり入れた酸素の量をX, 出した酸素の量をYとすると、その大きさの関係はどのようになると考えられるか。最も適するものを一つ選び、その番号を書きなさい。



呼吸で酸素を取り入れる量Xより光合成で酸素を作り出す量Yの方が多。呼吸で酸素を取り入れているのでXは0にはならない。

答 2. $Y > X$ および $X > 0$



問3(イ)

ヒトの血液が循環する経路のうち、体循環の経路として最も適するものを一つ選びなさい。

答 4. 心臓 → D → 全身 → C → 心臓