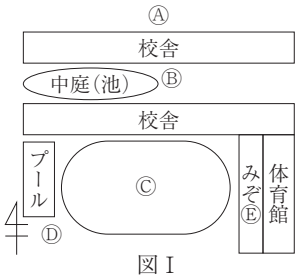
S028　　月　　日

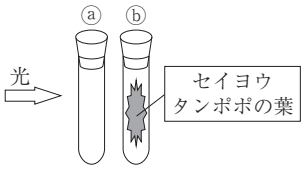
名前　　／

実力UP! - Seminar -

1　右の図Ⅰは，学校内のさまざまな場所でのセイヨウタンポポの生え方について調べた地図を，図Ⅱはセイヨウタンポポの葉を使った光合成の実験について示したものである。これらの図について次の各問いに答えなさい。



図Ⅰ



図Ⅱ

問１　図Ⅰの Ⓐ～Ⓔの場所におけるセイヨウタンポポの生え方の説明として，正しいものはどれか，次の(ア)～(エ)の中から一つ選んで記号で答えなさい。(　　)

(ア)　日あたりの悪いⒶに多く生え，しめりけの少ないⒸには生えていなかった。

(イ)　日あたりのよいⒹに多く生え，しめりけの多いⒷには生えていなかった。

(ウ)　日あたりのよいⒸにあまり生えず，しめりけの多いⒷには多く生えていた。

(エ)　日あたりの悪いⒶにあまり生えず，雨水を流すⒺの中には多く生えていた。

問２　セイヨウタンポポの花の一つをルーペで観察し，スケッチした。このときの説明として，誤っているものはどれか，次の(ア)～(エ)の中から一つ選んで記号で答えなさい。(　　)

(ア)　ルーペは目に近づけて持ち，手にもった花を前後に動かしてよく見える位置を探して観察した。

(イ)　地面に生えている状態のまま観察したかったので，ルーペを目に近づけて持ち，顔を前後に動かして良く見える位置を探して観察した。

(ウ)　スケッチには細くけずった鉛筆を使い，影をつけずに細かい部分までしっかりとかいた。

(エ)　スケッチには見えるものすべてをかくので，花弁にいた小さな虫や，花弁にあいた穴も正確にかいた。

問３　植物の分類についてまとめた次の文中の，①と②に入る適語を漢字で答え，③に入る植物の名称を下の(ア)～(エ)の中から一つ選んで記号で答えなさい。①(　　)　②(　　)　③(　　)

セイヨウタンポポは種子をつくり，胚珠が［ ① ］の中にある被子植物であり，葉脈が網目状をしている［ ② ］類である。また，花弁がくっついている合弁花類であり，同じ合弁花類には［ ③ ］がある。

(ア)　アサガオ　　(イ)　サクラ　　(ウ)　アブラナ　　(エ)　エンドウ

問４　図Ⅱの試験管ⓐには息だけをふきこみ，試験管ⓑにはセイヨウタンポポの葉を入れて息をふきこんだ。それぞれゴム栓をして１時間光をあてた後，少量の石灰水を入れてよく振った。試験管ⓐを準備した理由と，石灰水の変化の組み合わせとして正しいものはどれか，次の(ア)～(エ)の中から一つ選んで記号で答えなさい。(　　)

(ア)　対象実験として―変化なし　　(イ)　対象実験として―白く濁った

(ウ)　対照実験として―変化なし　　(エ)　対照実験として―白く濁った

E1d5daee75cf