

1 次の問い合わせに答えなさい。

(1) タンポポの葉を手に持ってルーペで観察し、スケッチしました。これについて次の各問い合わせに答えなさい。

① 次のうち、手に持った葉をルーペを用いて観察する方法として最も適当なものはどれですか。

1つ選び、記号で答えなさい。

ア 手に持った葉にできるだけルーペを近づけ、顔を前後に動かす。

イ 手に持った葉にできるだけルーペを近づけ、ルーペと葉をいっしょに前後に動かす。

ウ 手に持った葉と顔は動かさずに、葉と顔の間で、ルーペのみを前後に動かす。

エ ルーペをできるだけ目に近づけ、手に持った葉を前後に動かす。

オ ルーペをできるだけ目に近づけ、葉は動かさずに、顔とルーペをいっしょに前後に動かす。

② 次のうち、スケッチのしかたや注意点として最も適当なものはどれですか。1つ選び、記号で答えなさい。

ア 視野を示す丸い線をかいてから、スケッチを始める。

イ 先の太い鉛筆で、影をつけて立体的にかく。

ウ 輪郭の線は、ていねいに重ねてかく。

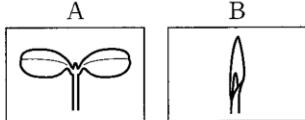
エ 対象とするものだけをかき、背景はかかない。

(2) 右の図は、ある被子植物の根のつくりを表したものです。これについて次の各問い合わせに答えなさい。

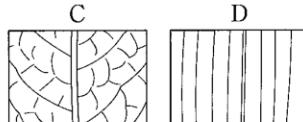
① 図の植物は、1本の太い根から細い根をのばしています。太い根と細い根のうち、細い根を何といいますか。名称を答えなさい。

② 図の根のつくりから予想される、この植物の子葉と葉脈のようすを表した図の組み合わせとして最も適当なものはどれですか。あとから1つ選び、記号で答えなさい。

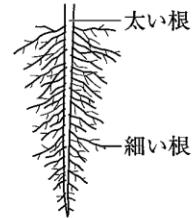
[子葉]



[葉脈]



ア AとC イ AとD ウ BとC エ BとD



(3) 次のうち、ゼニゴケの特徴の説明として最も適当なものはどれですか。1つ選び、記号で答えなさい。

ア 葉、茎、根の区別があり、雄株でつくられる胞子でふえる。

イ 葉、茎、根の区別があり、雌株でつくられる胞子でふえる。

ウ 葉、茎、根の区別がなく、雄株でつくられる胞子でふえる。

エ 葉、茎、根の区別がなく、雌株でつくられる胞子でふえる。

(1)① ルーペは目に近づけて持ちます。観察物を動かせるときは観察物を動かして観察し（エ）、観察物が動かせないときは顔とルーペを動かして観察します（オ）。

② ア…視野を示す丸い線はかきません。イ…細い線でかき、明暗や色合いを示す必要があれば小さな点で表します。ウ…輪郭の線はひとつながりの線でかきます。

(2) 被子植物のうち、子葉が2枚の双子葉類の根は主根と側根からなり、葉脈は網目状（網状脈）です。子葉が1枚の单子葉類の根はひげ根で、葉脈は平行（平行脈）です。

(3) ゼニゴケには葉、茎、根の区別がありません。根のような部分は仮根で、体を固定するはたらきをしています。雌株の胞子のうにできる、胞子でなかまをふやします。

①	工	1
(1)		
②	工	2
①	そつこん	
(2)	側根	
②	ア	4
(3)	工	5