

1 次の問いに答えなさい。

(1) タンポポの葉を手にと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。

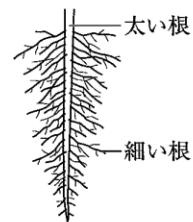
ア 視野を示す丸い線をかいてから、スケッチを始める。

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(工)、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枚の単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)	①	工	1
	②	工	2
(2)	①	そっこん 側根	4
	②	ア	
(3)	工		5