

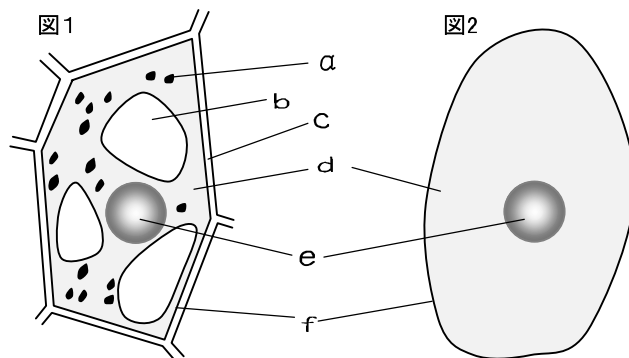
11 細胞

1 図は動物、植物の細胞を模式的に表したものである。

(1) 植物の細胞は図1と図2のどちらか。

(2) 図のa~fのつくりの名称を答よ。

- a() b()
 c() d()
 e() f()



(3) 次のア~エの説明にあてはまるつくりをa~fからえらび記号で答えよ。

- ア 光合成を行う緑色の粒
 イ このなかに遺伝子を含む染色体がある。
 ウ 植物の体を支えるはたらきをするじょうぶなしきり。
 エ 成長した細胞で発達しており、生活に必要な物質や老廃物などを貯蔵している

(4) ここに表した植物の細胞は次のうちのどれか。記号で答えよ。

- ①玉ねぎの表皮 ②ソラマメの根 ③ツククサの葉 ④アブラナの花びら

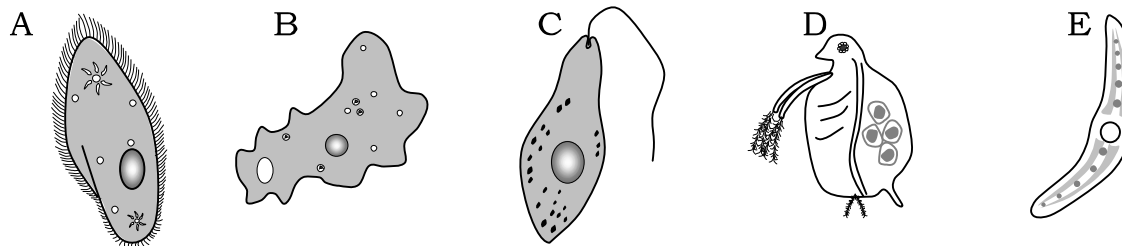
2 次の問に答えよ。

(1) 細胞の核を観察するとき色をつけるために用いる薬品を1つ答よ。

(2) 細胞分裂を観察するときに適している細胞は次のうちどこか選びなさい。

- ① ソラマメの根の先端部分 ②玉ねぎのうすかわ(表皮) ③ひとのほおの内側

(3) 下の微生物のうち単細胞生物をすべて選べ。

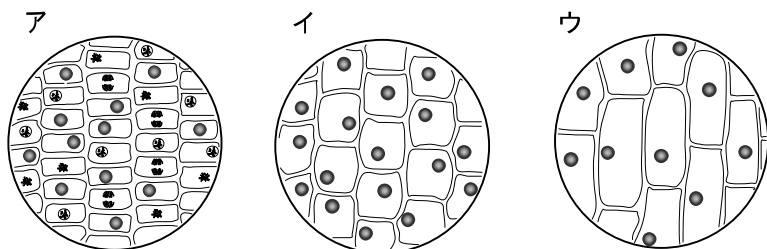


3 図1のようにソラマメの根に等間隔に印をつけて伸びを調べた。

(1) もっとも成長するのは図1のa~cのどの部分か。

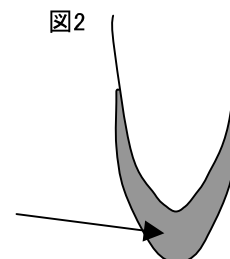
(2) それぞれの部分の細胞を顕微鏡で調べた図を下のア~ウから選びなさい。

- a() b() c()



(3) 図2は根の先端部を拡大した図である。

矢印で示した最も先端の硬い部分を何というか。



¹² 答**1**

(1) 図1

(2) a 葉緑体 b 液胞 c 細胞壁 d 細胞質 e 核 f 細胞膜

(3) ア a イ e ウ c エ b

(4) ③

2

(1) 酢酸カーミン液 (または酢酸オルセイン液)

(2) ①

(3) A, B, C, E

3

(1) C

(2) a ウ b イ c ア

(3) 根冠