

生物と細胞 (1)

名前

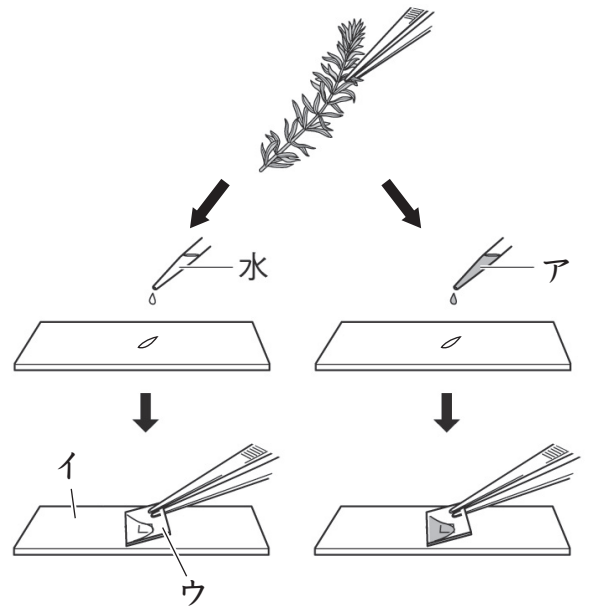
1 細胞に関する、以下の問いに答えなさい。

- (1) 1つの細胞だけでからだがつくられている生物を何というか。
- (2) 多くの細胞からからだがつくられている生物を何というか。
- (3) 自分で作った顕微鏡で、細胞を最初に発見した人物をア～エから選び、記号を書きなさい。
ア) ラボアジエ イ) フック ウ) ドルトン エ) 野口英雄のぐちひでお

(1)	単細胞生物 <small>たんさいぼうせいぶつ</small>	(2)	多細胞生物 <small>たさいぼうせいぶつ</small>	(3)	イ
-----	---------------------------------	-----	--------------------------------	-----	---

2 右の図は、オオカナダモの葉を顕微鏡で観察するためにプレパラートを作っている様子である。以下の問いに答えなさい。

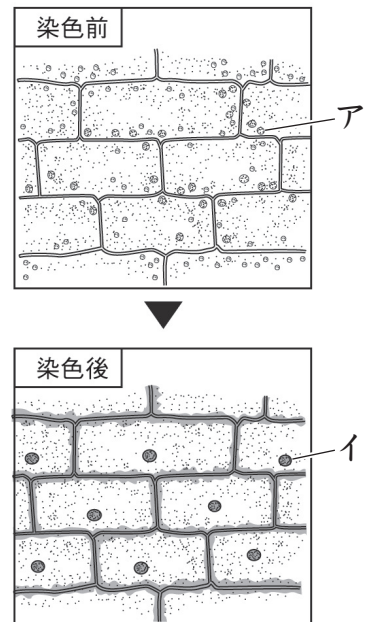
- (1) アは細胞を観察しやすくするために使用する染色液である。アに適した染色液の名前を1つ答えなさい。
- (2) イとウの名称を答えなさい。
- (3) ウをかけたあと、余分な液を除くために使うものは何か。
- (4) 顕微鏡で観察するとき、最初は低倍率と高倍率のどちらが適しているか。



(1)	酢酸カーミン(液)/酢酸オルセイン(液)/酢酸ダーリア(液)のいずれか <small>まぐすん</small>	(2)	イ スライドガラス ウ カバーガラス	(3)	ろ紙	(4)	低倍率
-----	---	-----	-------------------------	-----	----	-----	-----

3 右の図は、オオカナダモの葉の染色前と染色後を顕微鏡で見くらべた様子である。以下の問いに答えなさい。

- (1) 染色前のものを観察すると、各細胞にはアのような緑色の粒つぶがたくさん見られた。これは何か。
- (2) 染色後のものには、各細胞に1つずつ、染色液によってよく染まったイのような丸いものが見られた。これは何か。
- (3) 動物の細胞には見られなつくりは、アとイのどちらか。
- (4) イの周りの部分をまとめて何というか。



(1)	葉緑体 <small>ようりょくたい</small>	(2)	核 <small>かく</small>
(3)	ア	(4)	細胞質 <small>さいぼうしつ</small>