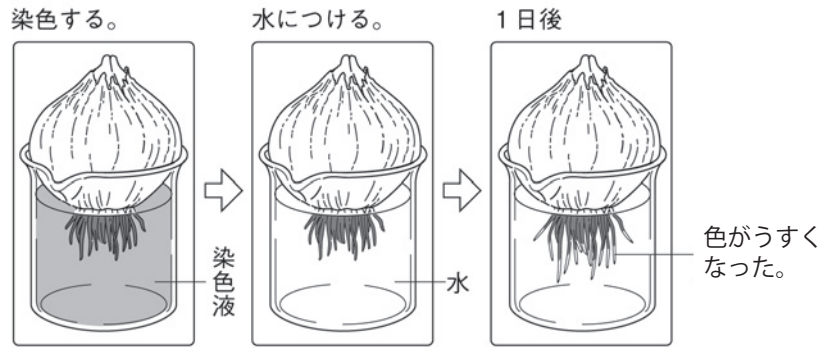


生物の成長と殖え方(2)

名前

1 右の図は、染色したタマネギの根を水につけて成長を観察したときの様子を表している。以下の問いに答えなさい。



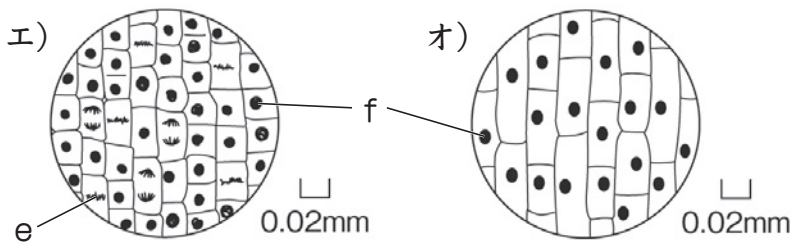
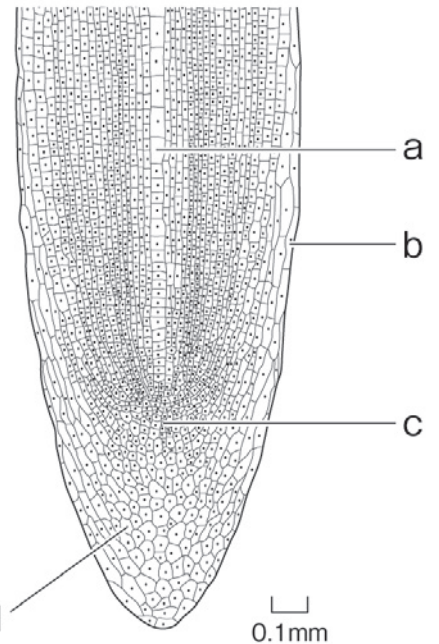
(1) 水につけて1日後、根の先端に近い部分の色がうすくなった。

その理由として正しいものを次のア～ウから選び、記号で答えなさい。

- ア) 根の先端に近い部分が水を吸って染色液がうすまったから。
- イ) 根の先端に近い部分が成長したから。
- ウ) 根の先端に近い部分が枯れてしまったから。

(2) 図1は、染色したタマネギの根の先端に近い部分を顕微鏡で観察した様子を表している。さらに拡大したとき、次のエ、オのように見えるのはそれぞれ図1のa～dのどの部分か。

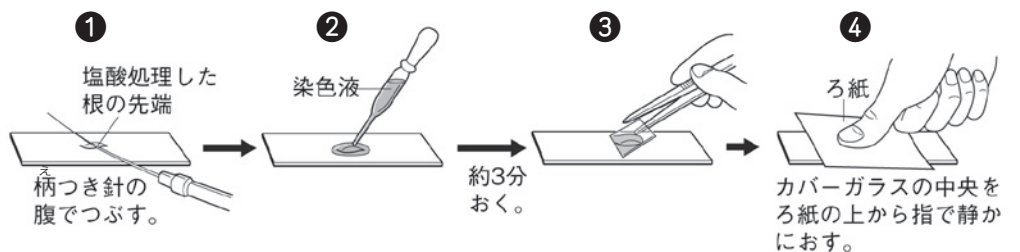
■ 図1



(3) (2)の図のe、fの名称を書きなさい。

(1)	イ	(2)	エ	c	オ	a	(3)	e	せんしよくたい 染色体	f	かく 核
-----	---	-----	---	---	---	---	-----	---	----------------	---	---------

2 右の①～④の手順でプレパラートをつくり、タマネギの根の先端近くの細胞を顕微鏡で観察した。以下の問いに答えなさい。



(1) ②で使うのに適した染色液の名称を1つ書きなさい。

(2) 下のカ～コは、観察で見られた細胞のスケッチである。

カを最初として、キ～コを細胞分裂の進んでいく順に並べなさい。



(1)	ざくさん 酢酸オルセイン液 または 酢酸カーミン液
(2)	カ → ク → ケ → キ → コ