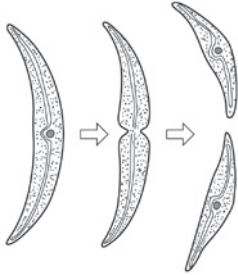


生物の成長と殖え方(4)

名前

1 下のア～キは、さまざまな生物の無性生殖の様子を表している。以下の問いに答えなさい。

ア) ミカヅキモ



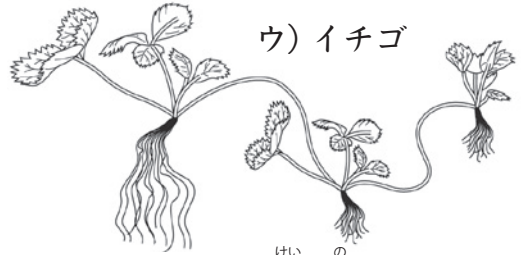
1個体が2つに分かれる。

イ) ヤマノイモ



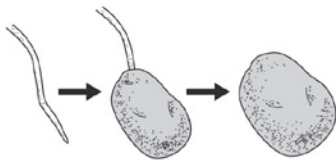
芽(むかご)が栄養を蓄えて殖える。

ウ) イチゴ



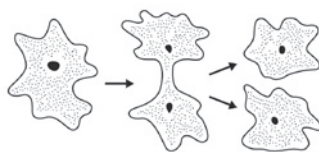
ほふく茎を伸ばして殖える。

エ) ジャガイモ



地下の茎が栄養を蓄えて殖える。

オ) アメーバ



1個体が2つに分かれる。

カ) サツマイモ



地下の根が栄養を蓄えて殖える。

キ) ヒドラ



体の一部に突起が生じ、新しい個体になる。

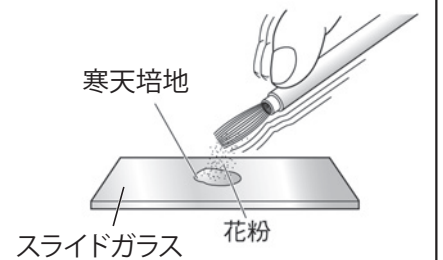
(1) ア～キの殖え方を「分裂」「出芽」「栄養生殖」に分けて記号で書きなさい。

(2) 無性生殖とはどのような生殖か。「受精」「体細胞分裂」という言葉を使って簡単に説明しなさい。

(1)	分裂	ア、オ	出芽	キ	栄養生殖	イ、ウ、エ、カ
(2)	例) 受精をせず、体細胞分裂によって子をつくる生殖。					

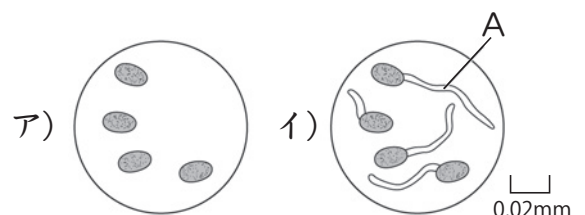
2 次のような手順で実験を行なった。以下の問いに答えなさい。

- 右の図のようにホウセンカの花粉を筆の先につけ、指ではじいて寒天培地の上にかく。
- 湿らせたろ紙を敷いたペトリ皿にスライドガラスを入れ、蓋をする。
- 3分ごとにスライドガラスを取り出し、顕微鏡で観察する。



(1) ①で寒天培地の上に花粉をまくのは、花粉がめしべの何という部分につくのと同一状態にするためか。

(2) 顕微鏡で観察すると、最初は右のアのように見えた花粉から、管Aが伸びて、6分後にはイのようになった。管Aの名称を書きなさい。



(3) 植物が受粉したとき、管Aの中を胚珠に向かって移動するものは何か。

(1)	柱頭	(2)	花粉管	(3)	精細胞
-----	----	-----	-----	-----	-----