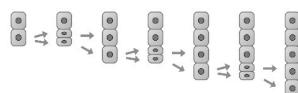


1章 生物の成長とふえ方 <1 生物の成長と細胞>

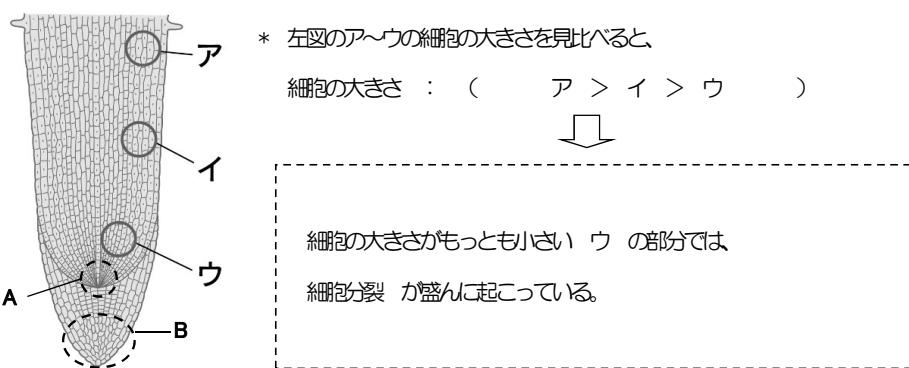
めあて

*(細胞分裂と生物の成長): 生物のからだが大きくなること

「生物のからだをつくる 細胞の数が細胞分裂によってふえ、その一つが大きくなること」



A. タマネギの根の先端部分



*POINT

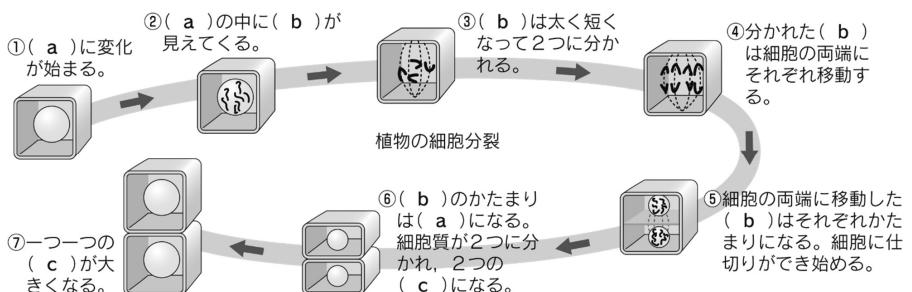
細胞分裂	: 1つの細胞が2つの細胞に分かれるはたらきのこと。
A(成長点)	: 根や茎の先端部分にある細胞分裂が盛んなところ
B(根冠)	: 根が土に進入するときに成長点を保護し根の損傷を防ぐ。

*(体細胞分裂): 1つの細胞から同じ染色体をもった2つの細胞ができる分裂のこと。
核分裂のあと細胞分裂がおこる。

B. 植物の体細胞分裂

<基本問題>

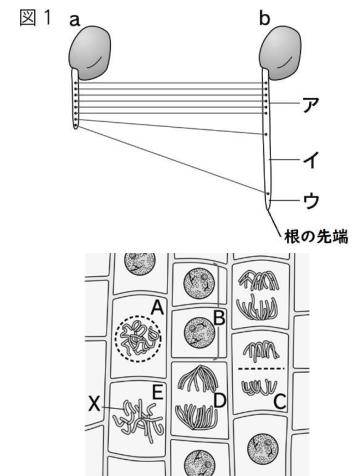
上の図は植物の細胞分裂の様子を表したものである。a~cにあてはまる言葉を答えよ。



a	核	b	染色体	c	細胞
---	---	---	-----	---	----

<実力アップ問題>

図1のように、ハツカダイコンの根の先端から5mmごとに印をつけ、A~ウのそれぞれの部分を顕微鏡で倍率を変えずに観察したところ、図2のように見える場所があった。次の間に答えよ。



1. 図1で細胞分裂を観察するのに最も適した部分は、A~ウのどこか
2. 図2のAを一番目として、細胞分裂の順にA~Eを並び替えよ。
3. 細胞分裂が始まると、核の中に現れるひも状のものXを何というか。
4. 3を観察するために使う染色液は何か

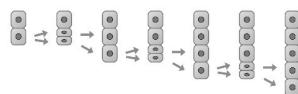
1. ウ	2. A → E → D → C → B
3. 染色体	4. 酢酸カーミン液

1章 生物の成長とふえ方 <1 生物の成長と細胞>

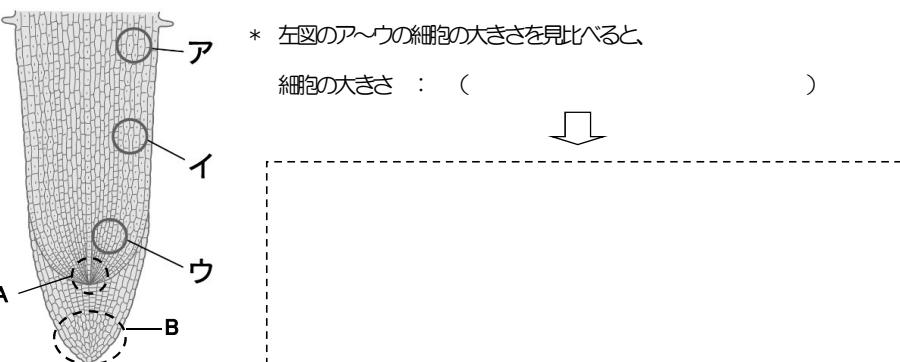
めあて

*() : _____

「 _____ 」



A. タマネギの根の先端部分



*POINT

_____	: _____
-------	---------

A () : _____

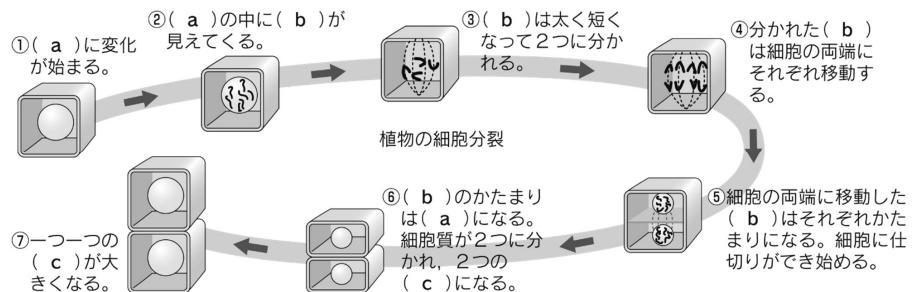
B () : _____

*() : _____

B. 植物の体細胞分裂

<基本問題>

上の図は植物の細胞分裂の様子を表したものである。a～cにあてはまる言葉を答えよ。



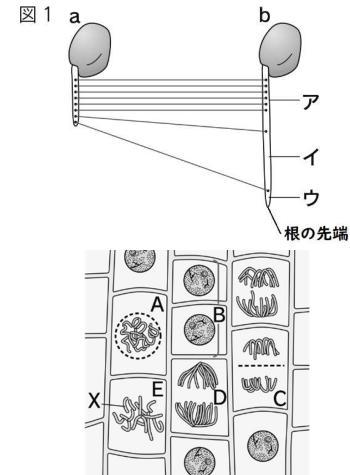
a	b	c
---	---	---

<実力アップ問題>

図1のように、ハツカダイコンの根の先端から5mmごとに印をつけ、

ア～ウのそれぞれの部分を顕微鏡で倍率を変えずに観察したところ、

図2のように見える場所があった。次の間に答えよ。



1. 図1で細胞分裂を観察するのに最も適した部分は、ア～ウのどこか
2. 図2の A を一番目として、細胞分裂の順に A～E を並び替えよ。
3. 細胞分裂が始まると、核の中に現れるひも状のものXを何というか。
4. 3を観察するために使う染色液は何か

1.	2.
3.	4.