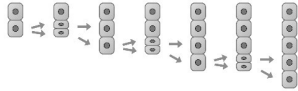


1章 生物の成長とふえ方 <1 生物の成長と細胞>

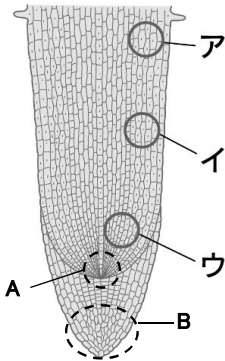
めあて

* (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
その一つ一つが大きくなること。 」



A. タマネギの根の先端部



* 左図のア～ウの細胞の大きさを見比べると
細胞の大きさ : (ア > イ > ウ)



細胞の大きさがもっとも小さい ウ の部分では、
細胞分裂 が盛んに起こっている。

*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

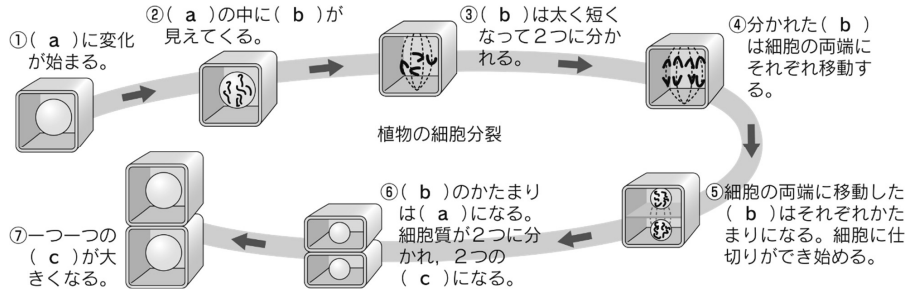
B (根 冠) : 根が土に進入するときに、成長点を保護し、根の損傷を防ぐ。

* (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 >

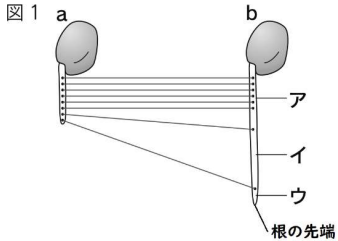
上の図は植物の細胞の分裂の様子を表したものである。 a～cにあてはまる言葉を答えよ。



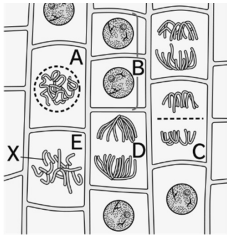
a	核	b	染 色 体	c	細 胞
---	---	---	-------	---	-----

< 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1印をつき、
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。次の問に答えよ。



- 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
- 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。
- 細胞分裂が始まると、核の中に見れるひも状のものXを何というか。
- 3を観察するために使う染色液は何か



1. <u>ウ</u>	2. <u>A → E → D → C → B</u>
3. <u>染 色 体</u>	4. <u>酢酸カーミン液</u>

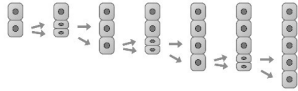
1章 生物の成長とふえ方 <1 生物の成長と細胞>

めあて

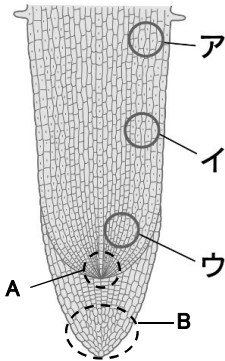
* () :

「

」



A. タマネギの根の先端部分



* 左図のア〜フの細胞の大きさを見比べると
細胞の大きさ : ()



*POINT

A () :

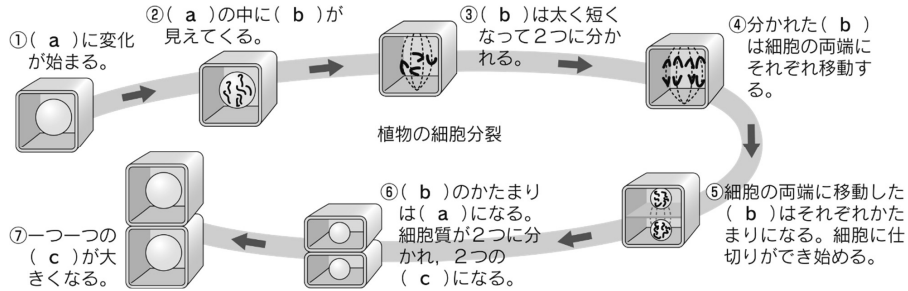
B () :

* () :

B. 植物の体細胞分裂

< 基本問題 >

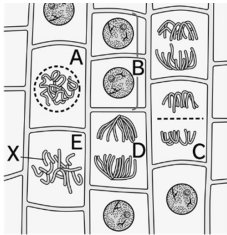
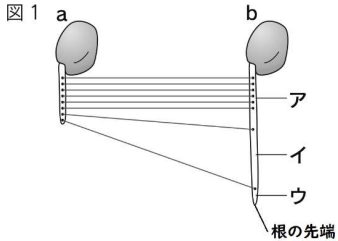
上の図は植物の細胞の分裂の様子を表したものである。 a〜cにあてはまる言葉を答えよ。



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1cm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。次の問に答えよ。



- 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
- 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。
- 細胞分裂が始まると、核の中に見れるひも状のものXを何というか。
- 3を観察するために使う染色液は何か

1.	2.
3.	4.