

学習日 月 日 (教科書 P10～)

前時の復習

細胞分裂のときに核のかわりに見られるひものようなものを(① 染色体)という。分裂後の細胞の染色体の数もとの細胞と同じになる細胞分裂を(② 体細胞分裂)という。細胞を観察する際に、塩酸で処理するのは(③ 細胞を1つ1つ離れやすくする)ためである。

2、生物のふえ方 (P10)

< (①生殖) …生物が子をつくること >

(1) (②無性生殖) …雌と雄に関係ないふえ方、両親を必要とせず親の体から新しい個体ができる

(a) (③体細胞分裂) …からだが2つに分かれる

例) アメーバ、ミカヅキモ、ゾウリムシ、ミドリムシ、などの単細胞生物

(b) (④栄養生殖) …植物のからだの一部から新個体をつくる

例) ジャガイモのいも ((参)塊茎)、サツマイモのいも ((参)塊根)、ヤマノイモのむかごなど

※無性生殖は親と全く同じ遺伝子を受けつぐ (→P17)

※無性生殖は、子と親が全く同じ遺伝子を受けつぎ、親と全く同じ形や性質になるので、無性生殖の1つである栄養生殖は、農業や園芸などで広く用いられている。(←有用な形や性質を残すことができる。) さし木 (ソメイヨシノ、チャノキ等) も栄養生殖の一種。

(2) (⑤有性生殖) …雌と雄のかかわるふえ方

※ (⑥生殖細胞) のはたらきによって行われる



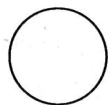
卵や精子、卵細胞や精細胞のような子孫を残すための特別な細胞

※ 生殖細胞以外の細胞を(⑦体細胞)という。

有性生殖の例) ①動物の有性生殖 (カエル)

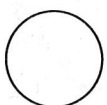
(⑧精子) ← (⑨精巣)

図1



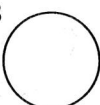
(⑧卵) ← (⑨卵巣)

図2



精子が卵に侵入

図3



精子の核と卵の核が合体
… (⑩受精)
⇒ (⑪受精卵)

(⑫発生) …受精卵から成体になるまでの過程
(順番注意)

…受精によってできた新しい1つの細胞



図9

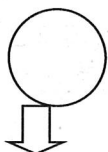


図10

図8

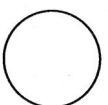


図7

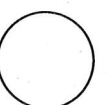


図11

図6



体細胞分裂をする



(⑬胚) …受精卵の分裂開始から、自分でえさをとり始める前までの子ども

～大事な点・疑問点をまとめよう～

メモ
