

1章 生物の成長とふえ方 <2 生物の子孫の残し方>

めあて

教科書P98～

B (有性生殖) : 生殖細胞 のはたらきによってふえる方法

* 雌雄 それぞれの生殖細胞が受精し、受精卵をつくり、個体をふやす。

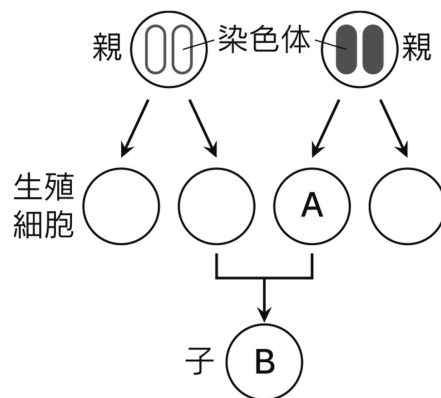
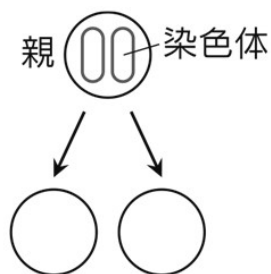
* (生殖細胞) のつくられ方

- 動物: (卵と精子) 植物: (卵細胞と精細胞) シダ・コケ・藻類: (胞子)
- 生殖細胞は、減数分裂 という特別な分裂でつくられる

*POINT 体細胞分裂 と 減数分裂 の違い

図1 (体細胞分裂)

図2 (減数分裂)



B-1 (被子植物) の有性生殖 教科書P100

・被子植物の生殖細胞: (卵細胞) と (精細胞)

< 受精 ～ 種子ができるまで >

- ① おしべの葯の中の花粉がめしべの柱頭につく。 → 受粉
- ② 花粉から花粉管が胚珠に向かって伸びる → (花粉管内を2つの精細胞が移動する)
- ③ 花粉管の先が胚珠に達すると、2つの精細胞のうちの1つの核が、胚珠の中の卵細胞の1つの核と合体する。
→ 受精
- ④ 受精した卵細胞は、細胞分裂をくり返し、胚になる。

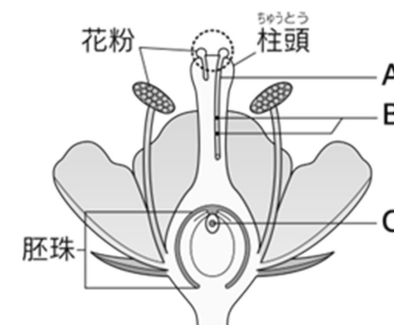
B-2 (裸子植物) の有性生殖

花粉が直接胚珠につき、珠孔から胚珠の内部に入る。

< 確認問題 >

右の図は、被子植物の受粉後のようすで、Aが胚珠に向かって伸びていく様子を表したものである。次の問に答えなさい。

1. Aを何というか
2. Bの細胞の核とCの細胞の核が合体すると、Cは何になるか
3. BやCの核の染色体は、親の形質を子に伝えるものがある。これを何というか
4. 2のCが細胞分裂をくり返すと、やがて胚珠は可になるか
5. このようなかまのふやし方を何生殖というか。



1. 花粉管	2. 受精卵	3. 遺伝子
4. 種子	5. 有性生殖	

1章 生物の成長とふえ方 <2 生物の子孫の残し方>

めあて

教科書P98～

B (): _____

* () のつくられ方

→ 動物: () 植物: () シダ・コケ・藻類: ()

→ _____

*POINT _____

図1 ()

図2 ()

B-1 () の有性生殖 教科書P100

・被子植物の生殖細胞: () と ()

< 受精 ～ 種子ができるまで >

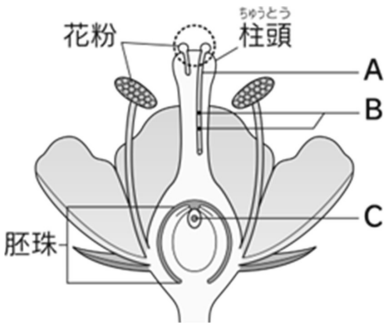
- ① _____
- ② _____ → ()
- ③ _____
- ④ _____

B-2 () の有性生殖

< 確認問題 >

右の図は、被子植物の受粉後のようすで、Aが胚珠に向かってのびていく様子を表したものである。次の問に答えなさい。

1. Aを何というか
2. Bの細胞の核とCの細胞の核が合体すると、Cは何になるか
3. BやCの核の染色体は、親の形質を子に伝えるものがある。これを何というか
4. 2のCが細胞分裂をくり返すと、やがて胚珠は可になるか
5. このようなかまのふやし方を何生殖というか。



1.	2.	3.
4.	5.	