

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 のたらきによってふえる方法

* 雄 雌 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)

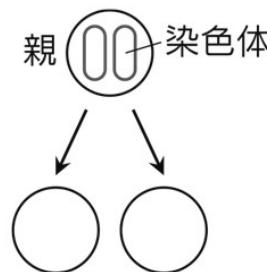
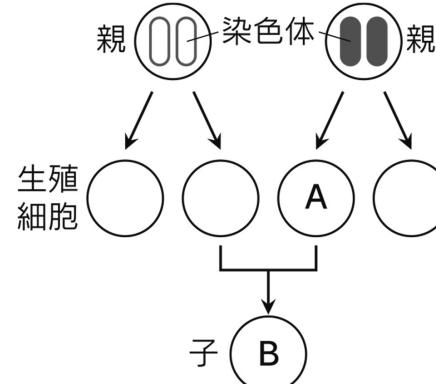


図2 (減数分裂)



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 おしへの花の中の花粉がめしへの柱頭につく。 → 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つの精細胞が運動する)

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

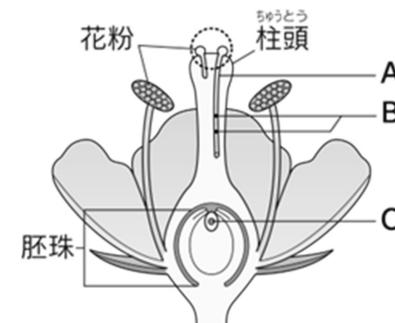
B-2 (裸子植物) の有性生殖

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にすで、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。次の間に答えなさい。

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の核の染色体数は、親の形質を子に伝えるものがある。これを何といいうか
4. 2のCが細胞分裂をくり返すと、やがて胚珠は何になるか
5. このような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	

No. 21 第3学年 理科 学習プリント 【単元2】

月 日()

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. () : _____

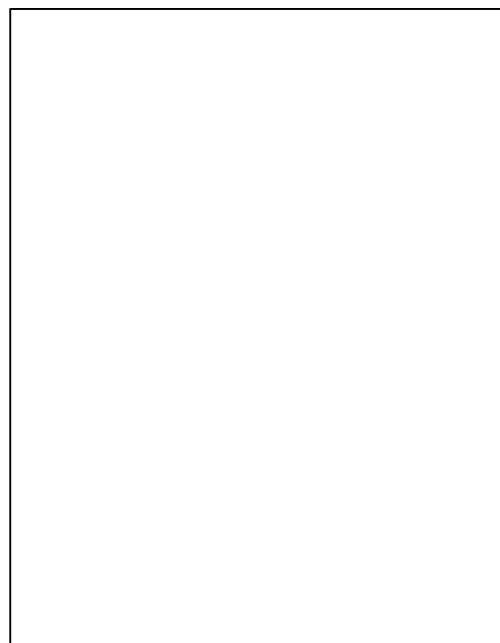
* () のつくられ方
 動物:() 植物:() シダ・コケ・藻類:()

*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 _____

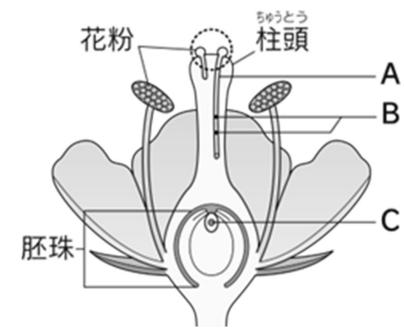
④ _____

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に、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。次の間に答えなさい。

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の核の染色体とは、親の形質を子に伝えるものがある。これを何といいうか
4. 2のCが細胞分裂をくり返すと、やがて胚珠は何になるか
5. このようななかまのふやし方を何生殖といいうか。



1.	2.	3.
4.	5.	