

学習シート No. 4

3年 組 番氏名

学習日 月 日 (教科書P14~)

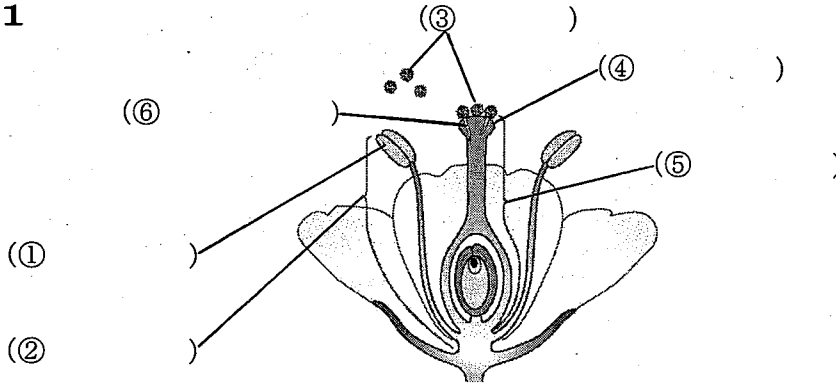
前時の復習

生物が子をつくることを(①)という。植物において、体の一部から新個体をつくることを(②)という。動物の精子の核と卵の核、植物の精細胞の核と卵細胞の核が合体することを(③)という。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を(④)という。

有性生殖の例) ②植物の有性生殖 (P14) (前時の続き)

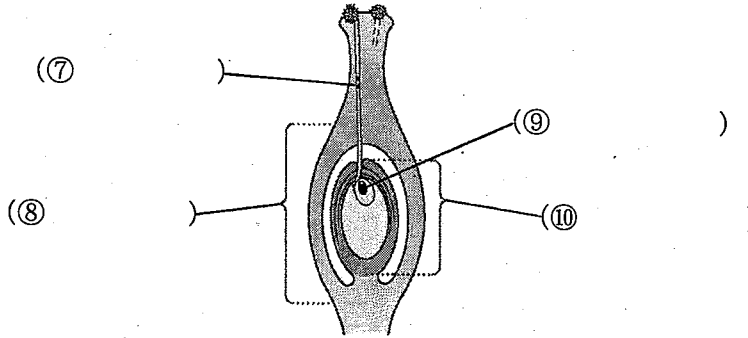
<被子植物の場合>

I 図 1



(1) (③) がめしべの (④) につく... (⑦)
 (2) (⑥) がのびる

II 図 2



(3) (⑥) の中を (⑦) がおりてくる
 (4) 精細胞の核と卵細胞の核が合体する = (⑩)

↓
 (⑫) になる。 → (⑬) になる。

III 図 3

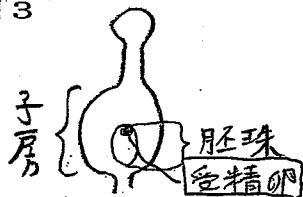
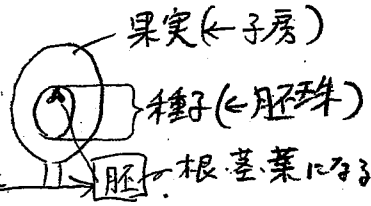



図 4



(5) (⑫) が (⑬) に、(⑧) が (⑭) に、
 (⑩) が (⑮) になる

(6) 種子が発芽し、成長していく → 

※植物の場合も、受精卵が成長していく過程を(⑯)という

<裸子植物の場合>

※裸子植物は、花粉が(⑰)に直接つくことで受粉する。

胚珠についた花粉からは花粉管がのびるが、その速度は非常にゆっくりしているため、多くの裸子植物では、受粉から受精までに時間が(⑱)。

メモ

学習日 月 日 (教科書 P14~)

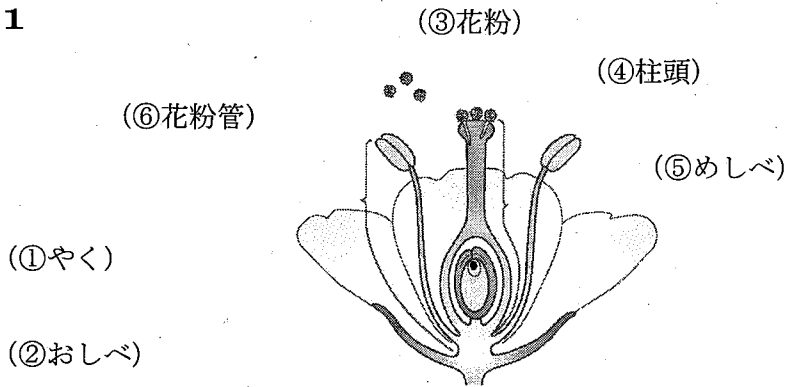
前時の復習

生物が子をつくることを(①生殖)という。植物において、体の一部から新個体をつくることを(②栄養生殖)という。動物の精子の核と卵の核、植物の精細胞の核と卵細胞の核が合体することを(③受精)という。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を(④胚)という。

有性生殖の例) **②植物の有性生殖 (P14)** (前時の続き)

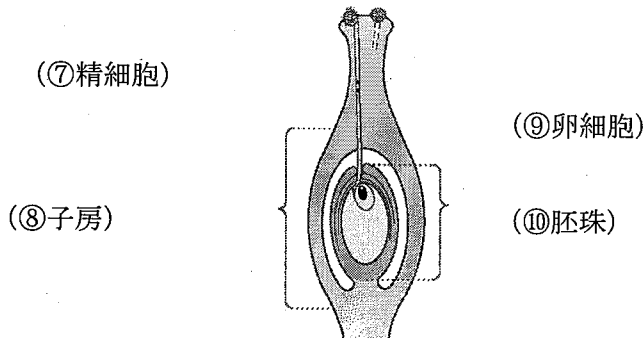
<被子植物の場合>

I 図 1

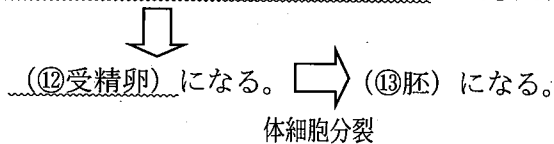


- (1) (③花粉) がめしべの (④柱頭) につく… (⑦受粉)
- (2) (⑥花粉管) がのびる

II 図 2




- (3) (⑥花粉管) の中を (⑦精細胞) がおりてくる。
- (4) 精細胞の核と卵細胞の核が合体する = (⑩受精)



III 図 3

図 4

- (5) (⑫受精卵) が (⑬胚) に、(⑧子房) が (⑭果実) に、(⑩胚珠) が (⑮種子) になる

- (6) 種子が発芽し、成長していく → 

※植物の場合も、受精卵が成長していく過程を(⑯発生)という

<裸子植物の場合>

※裸子植物は、花粉が(⑰胚珠)に直接つくことで受粉する。

胚珠についた花粉からは花粉管がのびるが、その速度は非常にゆっくりしているので、

多くの裸子植物では、受粉から受精までに時間が(⑱かかる)。受精後、発生が進んで種子ができる。

メモ