

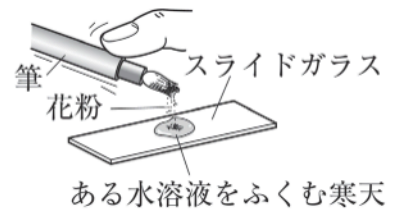
有性生殖・無性生殖

# 花粉管の観察・無性生殖 **A**

 6分

1. ある植物の花粉を、図1のように、ある水溶液をふくむ寒天の上に落とした。これにカバーガラスをかけてプレパラートをつくり、顕微鏡で観察すると、図2のように花粉からAの部分のがびていた。次の問いに答えなさい。

図1

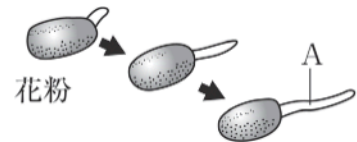


(1) 下線部の水溶液として最も適当なものを、次のア～エから1つ選びなさい。

- ア 食塩水                      イ 砂糖水  
ウ アンモニア水              エ うすい塩酸

[1]

図2



(2) 図2のAを何というか。

[2]

(3) Aがのびていくようすを観察するとき、プレパラートをどのようにすればよいか。次のア～エから1つ選びなさい。

- ア しめった状態に保つ。                      イ できるだけ早く乾かす。  
ウ 氷の上に置いて冷やす。                  エ ガスバーナーで熱する。

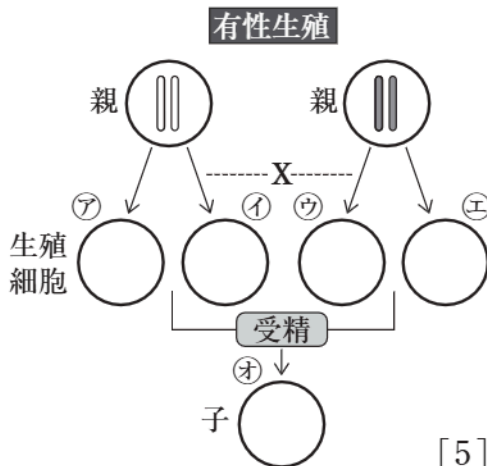
[3]

2. 図は、有性生殖と無性生殖における染色体の受け継がれ方を模式的に表したものである。次の問いに答えなさい。

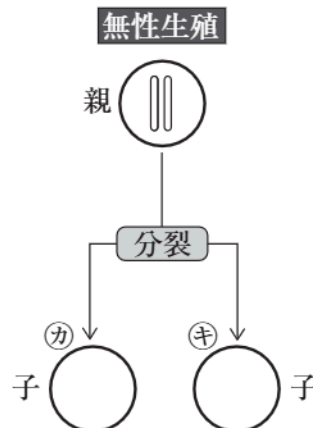
(1) 図のXの過程で行われる細胞分裂を何というか。

[4]

(2) 図の㉗～㉙にあてはまる染色体を、親の染色体にならって書きなさい。



[5]



[6]