

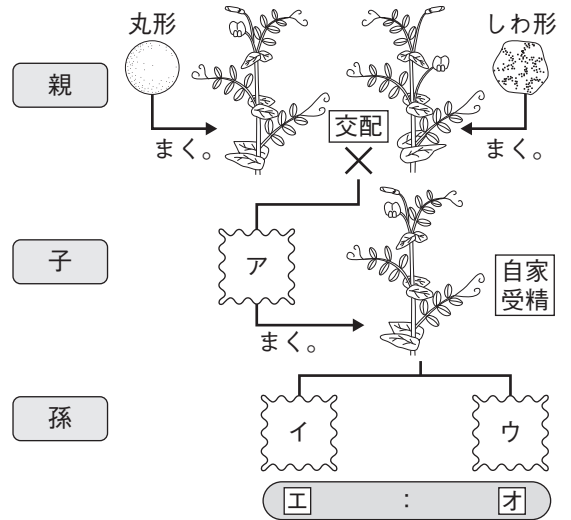
# 遺伝の規則性と遺伝子②

**1** 有性生殖で、卵細胞や精細胞などの生殖細胞をつくるに行う分裂を何といいますか。  
( )

**2** 純系の丸形のエンドウと純系のしわ形のエンドウをかけ合わせる交配実験を行いました。

(1) 優性形質の遺伝子をA, 劣性形質の遺伝子をaとすると、子の遺伝子の組み合わせはどうなりますか。  
( )

(2) 図のアにあてはまる形質は何ですか。  
( )



**3** 2でできた子をかけ合わせる交配実験を行いました。

(1) 孫にどのような形質が現れるか、右のような表を使って考えました。①, ②, ③, ⑥には、かけ合わせた子の生殖細胞の遺伝子が、④, ⑤, ⑦, ⑧には、孫の遺伝子の組み合わせが入ります。Aやaを使って、右の表を完成させなさい。

子の生殖細胞の遺伝子	① ( )	② ( )
③ ( )	④ ( )	⑤ ( )
⑥ ( )	⑦ ( )	⑧ ( )

(2) 表から、イ, ウにあてはまる形質とエ, オにあてはまる比率を最も簡単な整数比で答えなさい。ただし、イ, エに多く現れたほうを答えることとします。

イ ( )  
ウ ( )  
エ ( )  
オ ( )

**4** 3で表にしたように、対になっていた染色体は、生殖細胞をつくる分裂のときに分かれて別々の生殖細胞に入ります。この法則を何といいますか。  
( )

組	番	名前
---	---	----

かかった時間	正解数
分	

**1** 減数分裂

**2** (1) Aa (2) 丸形

**3** (1)

子の配偶子	① ( A )	② ( a )
③ ( A )	④ ( AA )	⑤ ( Aa )
⑥ ( a )	⑦ ( Aa )	⑧ ( aa )

(2) イ ( 丸形 ) ウ ( しわ形 ) エ ( 3 ) オ ( 1 )

**4** 分離の法則

間違った問題を確認してみよう！

**1** 有性生殖で、卵細胞や精細胞などの生殖細胞をつくるに行う分裂を何といいますか。  
( )

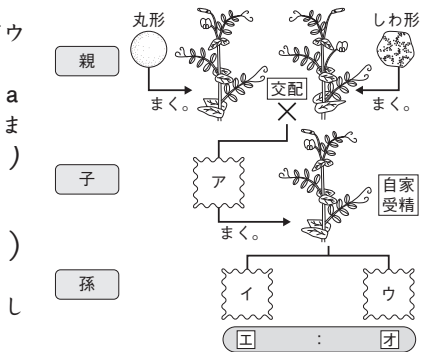
**2** 純系の丸形のエンドウと純系のしわ形のエンドウをかけ合わせる交配実験を行いました。

(1) 優性形質の遺伝子をA、劣性形質の遺伝子をaとすると、子の遺伝子の組み合わせはどうなりますか。  
( )

(2) 図のアにあてはまる形質は何ですか。  
( )

**3** 2でできた子をかけ合わせる交配実験を行いました。

(1) 孫にどのような形質が現れるか、右のような表を使って考えました。①, ②, ③, ⑥には、かけ合わせた子の生殖細胞の遺伝子が、④, ⑤, ⑦, ⑧には、孫の遺伝子の組み合わせが入ります。Aやaを使って、右の表を完成させなさい。



子の生殖細胞の遺伝子	① ( )	② ( )
③ ( )	④ ( )	⑤ ( )
⑥ ( )	⑦ ( )	⑧ ( )

(2) 表から、イ, ウにあてはまる形質とエ, オにあてはまる比率を最も簡単な整数比で答えなさい。ただし、イ, エに多く現れたほうを答えることとします。

イ ( )  
ウ ( )  
エ ( )  
オ ( )

**4** 3で表にしたように、対になっていた染色体は、生殖細胞をつくる分裂のときに分かれて別々の生殖細胞に入ります。この法則を何といいますか。  
( )