

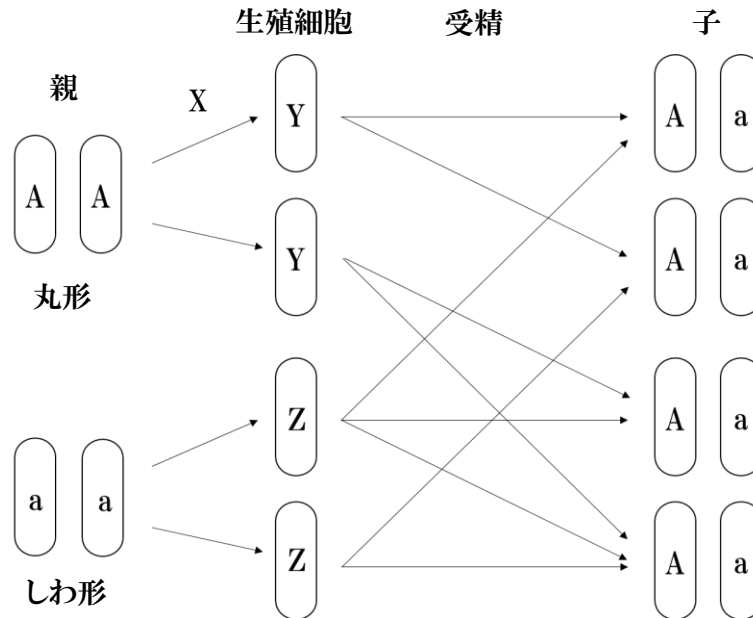


解答

# 遺伝の規則性.3

名前 \_\_\_\_\_

問1 図のように、代々丸形の種子をつくるエンドウと代々しわ形の種子をつくるエンドウとを交配して子をつくった。代々丸形の種子をつくるエンドウの生殖細胞に含まれる遺伝子をA、代々しわ形の種子をつくるエンドウの生殖細胞に含まれる遺伝子をaとする。以下の設問に答えよ。



- (1) 図のXの細胞分裂を何というか。 ( )
- (2) 図のような実験を行ったオーストリアの人物は誰か。 ( )
- (3) 生殖細胞に含まれる遺伝子Y、ZをそれぞれA,aで表せ。 ( Y: )  
( Z: )
- (4) 子は、全て丸形の種子になった。対立形質の遺伝子が受け継がれた場合に、子に現れる形質と子に現れない形質をそれぞれ何というか。 ( 子に現れる形質: )  
( 子に現れない形質: )
- (5) 子同士を交配したところ、孫の種子には丸形の種子としわ形の種子が現れた。これらの種子を採取したところ、しわ形の種子は100個だった。丸形の種子はいくつだと考えられるか。次から選べ。  
【25個 75個 100個 200個 300個 450個 750個】  
( )
- (6) 遺伝子の本体は、何という物質か。 ( )

