

# 遺伝の規則性.1

名前

解答

解答

- 問1 親の形質が子や孫に伝わることを何というか。 ( 遺伝 )
- 問2 自家受粉とは何か。  
( 花粉が同じ個体のめしべについて受粉すること )
- 問3 親、子、孫と何世代も代を重ねても、その形質が全て親と同じである集団を何というか。  
( 純系 )
- 問4 エンドウの種子は、「丸形」と「しわ形」のどちらか一方になる。このように、どちらか一方しか現れない形質同士を何というか。  
( 対立形質 )
- 問5 減数分裂の際、対になっている遺伝子は分かれて別々の生殖細胞に入る。この法則を何というか。  
( 分離の法則 )
- 問6 顕性形質(優性形質)とは何か。  
( 対立形質の純系どうしを交配してできた子に現れる形質 )
- 問7 潜性形質(劣性形質)とは何か。  
( 対立形質の純系どうしを交配してできた子に現れない形質 )
- 問8 遺伝子の本体は、何という物質か。  
( DNA(デオキシリボ核酸) )
- 問9 丸形の純系のエンドウがつくる生殖細胞に含まれる遺伝子をA、しわ形の純系のエンドウがつくる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) 丸形の純系のエンドウとしわ形の純系のエンドウとを交配させると、できた種子は全て丸形だった。このエンドウの遺伝子の対は何か。  
( Aa )
- (2) (1)の種子からできたエンドウどうしを交配させた。このエンドウの遺伝子の対を全て答えよ。  
( AA, Aa, aa )
- (3) (2)で得られたエンドウの丸形としわ形の数の比を最も簡単な整数比で答えよ。  
( 丸形:しわ形=3:1 )

