

## 遺伝の法則2

名前	
----	--

点

- エンドウマメの種子の形は丸いのと、しわのがあり、丸い種子はしわの種子に対して優性である。  
 純系の丸い種子と、純系のしわの種子から子を作った。  
 種子を丸くする遺伝子をA、種子をしわにする遺伝子をaとするとき、次の問いに答えなさい。

- ① 純系(純粋な系統)の丸い種子の遺伝子を記号で答えなさい。
- ② 純系(純粋な系統)のしわの種子の遺伝子を記号で答えなさい。
- ③ 下の表は受精後の子の遺伝子の組み合わせである。表を完成させなさい。

		純系の丸の種子	
		A	A
純系のしわの種子	a		
	a		

- ④ 下の表は子の種子どうしから孫の種子を作ったときの組み合わせである。  
 表を完成させなさい。

		子の種子	
		A	a
子の種子	A		
	a		

- ⑤ 子の種子どうしから孫の種子をつくったとき、孫の種子の丸のとしわの比は何：何になりますか。

解答

- ① AA    ② aa

③

		純系の丸の種子	
		A	A
純系のしわの種子	a	Aa	Aa
	a	Aa	Aa

④

		子の種子	
		A	a
子の種子	A	AA	Aa
	a	Aa	aa

- ⑤ 上の表より      丸： AA    Aa    Aa      の3つ  
                          しわ    aa                                      の1つ

よって      丸：しわ    =      3    :    1