

## 遺伝の規則性・DNA

## 基本事項の確認

 12分

1. 次の問いに答えなさい。

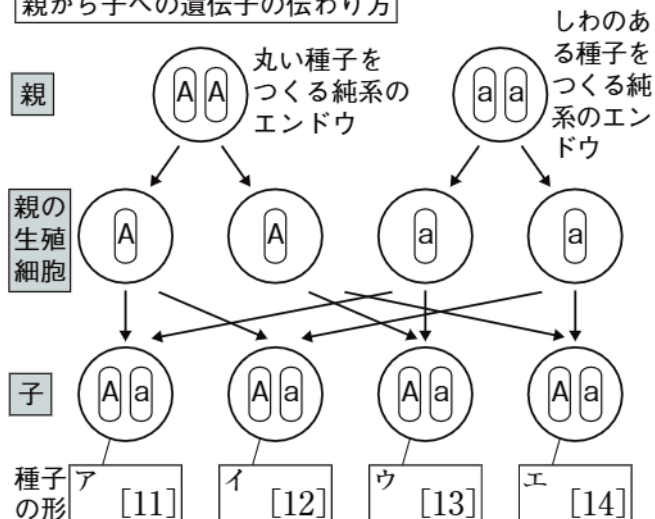
- (1) エンドウのように、花粉が同じ花、あるいは同じ株の別の花のめしべにつくことを何というか。 [1]
- (2) エンドウの種子の形の丸としわのように、片方しか現れない形質のことを何というか。 [2]
- (3) 親、子、孫と代を重ねても、その形質がすべて親と同じになる場合、これらを何というか。 [3]
- (4) 対になっている遺伝子が分かれ、別々の生殖細胞に入ることを何というか。以下の空欄に適する語を答えなさい。  
[ 4 ] の法則
- (5) 形質の異なる純系を交配した（かけ合わせた）とき、子に現れる形質を何というか。 [5]
- (6) 形質の異なる純系を交配した（かけ合わせた）とき、子に現れない形質を何というか。 [6]
- (7) AA という組み合わせの遺伝子をもつ親と、aa という組み合わせの遺伝子をもつ親から生まれた子は、どのような遺伝子の組み合わせをもつか。以下の選択肢から1つ選びなさい。 [7]  
① AA      ② Aa      ③ aa
- (8) 純系の丸い種子と純系のしわのある種子をつくるエンドウを親としたとき、子の代はすべて丸い種子であった。孫の代の丸い種子の数と、しわのある種子の数の比は、何：何になるか。①～④から1つ選びなさい [8]  
① 1：1      ② 2：1      ③ 3：1      ④ 4：1
- (9) 染色体にふくまれる遺伝子の本体である物質を何というか。 [9]
- (10) 遺伝のしくみを初めて明らかにした人は誰か。 [10]

次ページにつづく▶▶▶

(11) 図のア～エにあてはまる語を、それぞれ①、②から選び遺伝のしくみについて整理しなさい。

- ① 丸      ② しわ

親から子への遺伝子の伝わり方



(12) 図のア～エにあてはまる語を、それぞれ①、②から選び遺伝のしくみについて整理しなさい。また、オとカには、適当な数値を入れなさい。

- ① 丸      ② しわ

子から孫への遺伝子の伝わり方

