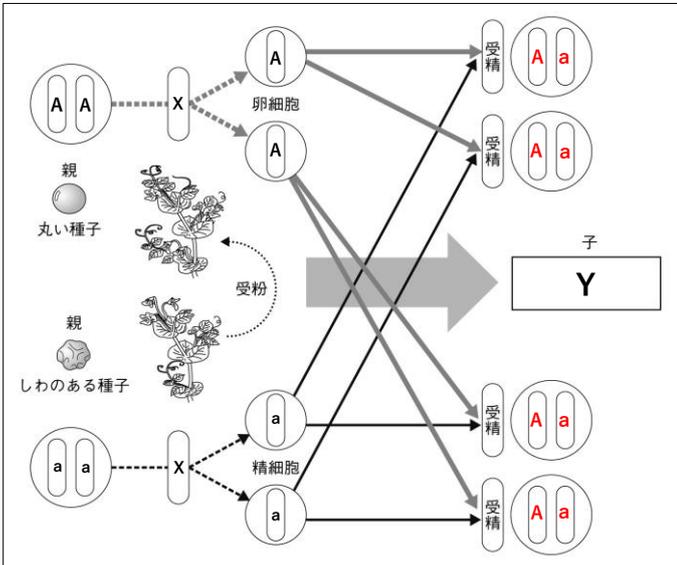


問題

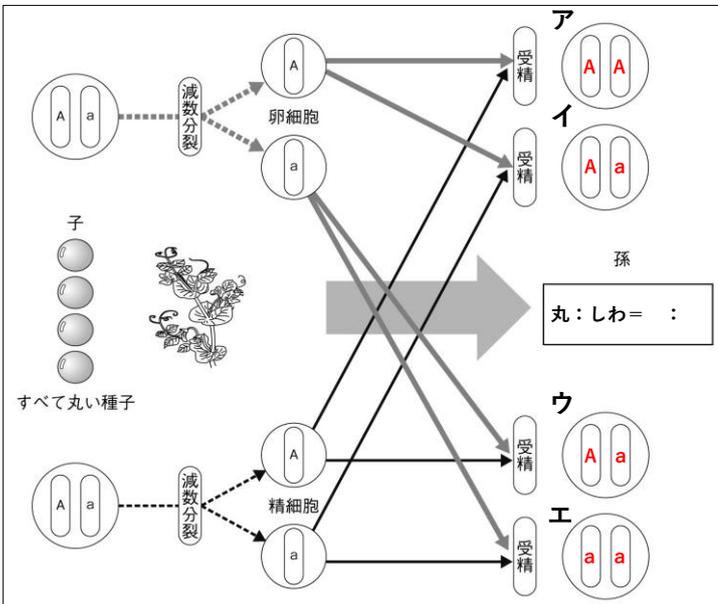
図1 エンドウの交配実験 親→子



- ① 生物の特徴となる形や性質のことを何というか。
- ② 親の形や性質の特徴が、子や孫の世代に伝わることを何というか。
- ③ 生物の細胞内にある核の中の染色体にある、形質を表すもとなるものを何というか。
- ④ 種子の丸としわのように、どちらか一方しか現れない形質どうしを何というか。
- ⑤ 図1中の純系の丸い種子のように、子で現れる形質を何というか。
- ⑥ 図1中の純系のしわのある種子のように、子で現れない形質を何というか。

- ⑦ 図1中のXにあてはまる、生殖細胞が作られるとき行われる特別な細胞分裂を何というか。
- ⑧ 受精してできた子の種子がもつ遺伝子の組み合わせを、Aとaを使って直接図1に書き入れなさい。
- ⑨ 図1中Yには、子にあらわれる形質の特徴について書き入れたい。どのような特徴があらわれるか、書きなさい。

図2 エンドウの交配実験 子→孫



- ⑩ 減数分裂によって、対になっている遺伝子が分かれて別々の生殖細胞に入る法則のことを何というか。
- ⑪ 図2で、孫の世代の種子がもつ遺伝子の組み合わせを、Aとaを使って直接図2中ア～エに書き入れなさい。
- ⑫ 図2中ア～エの種子はそれぞれどのような形質があらわれるか、「丸い」、「しわ」の語句でそれぞれ答えなさい。
- ⑬ 孫の代では、丸い種子としわのある種子は何対何の比であらわれるか、書きなさい。
- ⑭ エンドウを用いたりして数多くの実験をおこなひ、遺伝の規則性を発見した人物名を書きなさい。

①	形質	②	遺伝	③	遺伝子	④	対立形質	⑤	顕性の形質	
⑥	潜性の形質	⑦	減数分裂	⑨	(例) すべて丸い種子になる。					
⑩	分離の法則	⑫	ア	丸い	イ	丸い	ウ	丸い	エ	しわ
⑬	丸：しわ =	3	:	1	⑭	(グレゴール・ヨハン・) メンデル				