

4 単位生物 1

2 編 遺伝子のはたらき (生教83 基教52)

遺伝子によって生物の特徴が決まる。そのしくみの大まかな流れを理解する。

[調べよう] 生物基礎の教科書を使って、次の内容を調べよう。

- (1) 細胞内で遺伝情報を持っているのは何という物質か。
- (2) その物質のどのようなところに遺伝情報が保存されているか。
- (3) 遺伝情報が発現するときに作られる物質は何か。
- (4) 作られた物質はどのような働きをするか。

[考えよう] <講義>の内容を、短くまとめてみよう。
(どのようにまとめてもかまいません。まとめる練習をしてみよう)

[考えよう] <講義>の内容をふまえて次の問いに答えよ。

- (1) エンドウの種子の形など、生物の特徴を直接決定する物質は何か。
- (2) エンドウの種子の形などの生物の特徴の情報を持ち、次世代に受け渡される物質は何か。
- (3) (1)と(2)の物質はどのような関係にあるか([調べよう](3))。

[考えよう]

<講義>にあるように、遺伝子型 AA は「丸」に、遺伝子型 aa は「しわ」になる。では、遺伝子型 Aa ではどうして「丸」になるのか、<講義>をふまえて説明せよ。