

第 54 回 遺伝 2～一遺伝子 1～

■一遺伝子雑種の遺伝を説明しながら、自家受精を行う場合の結果を F3 まで示せ。

<問>以下の実験について、遺伝の様子を示して結果を裏付けよ。

エンドウの種子の形質には、丸としわがある。

丸としわ各々の純系を親 (P) として交雑すると、雑種第一代 (F1) は全て丸であった。

F1 を自家受精して雑種第二代 (F2) をつくと、丸：しわ=3：1 で出現した。

さらに F2 を自家受精して雑種第三代 (F3) をつくと、丸：しわ=5：3 で出現した。

- ・ 解答略
- ・ 配偶子は④のようにマルで囲って区別し、ミスを防ごう
- ・ 「優性の法則」と「分離の法則」も確認しておこう
- ・ 「自家受精」がどのような行為をするのかが超重要！
- ・ マス目表と、子の数との補正も超重要！