

第 53 回 遺伝 1～用語と法則～

■ 遺伝に関する基礎用語を確認せよ。

- ・ 意味の記載は略
- ・ 形質、対立形質
- ・ 優性形質、劣性形質
- ・ 遺伝子、対立遺伝子
- ・ 遺伝子記号
- ・ 遺伝子型、表現型
- ・ ホモ接合体、ヘテロ接合体
- ・ 交配、交雑、自家受精（自家受粉）
- ・ 純系、系統、系、品種：これらの個体はホモ接合体！

なお、劣性形質の場合にも自動的にホモ接合体と決められる

- ・ 雑種、一遺伝子雑種、二遺伝子雑種

■ メンデルの法則の内容を述べよ。

- ・ 優性の法則：対立遺伝子の一方は、目立ちたがりである。つまり、 Aa なら $[A]$
- ・ 分離の法則：親が持つ対立遺伝子は、どちらか一方が配偶子に入る。つまり、 Aa の配偶子は、 $[A]$ または $[a]$
- ・ 独立の法則：数種類の対立遺伝子に注目しているとき、これらは互いに独立して配偶子に入る。つまり、 $AaBb$ が出す配偶子は、 $[AB]$ と $[Ab]$ と $[aB]$ と $[ab]$

■ 「遺伝」へ臨む際の心構えを述べよ。

- ・ 基本問題パターンは 10～15 個程度しかない
- ・ あとは、それを組み合わせてパズルのように解くだけ
- ・ 少しは計算もあるが、数学の比ではない
- ・ マスターすれば必ず満点がとれる分野なので、得点源にしよう