

第 58 回 遺伝 6～n 遺伝子～

■三遺伝子雑種の遺伝における、F<sub>2</sub> の表現型分離比を示せ。

・ マス目表略

・ [ABC] : [ABc] : [AbC] : [aBC] : [Abc] : [aBc] : [abC] : [abc]

$$=27 : 9 : 9 : 9 : 3 : 3 : 3 : 1$$

■n 遺伝子雑種の遺伝における、F<sub>1</sub> の配偶子の種類数を導け。

・  $2^n$

・ おぼえるのではなく、導けるようになろう

■n 遺伝子雑種の遺伝における、F<sub>2</sub> の遺伝子型の種類数を導け。

・  $3^n$

※なお、F<sub>2</sub> 表現型分離比を構成している数の和は、 $(2^n)^2$ に等しい。これは検算に使える