

## 理科総合B レポートNo. 2

設問6の(5) メンデルの実験

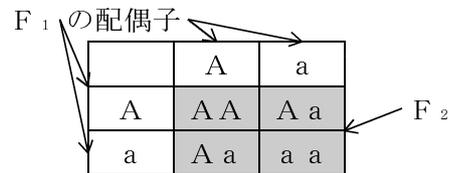
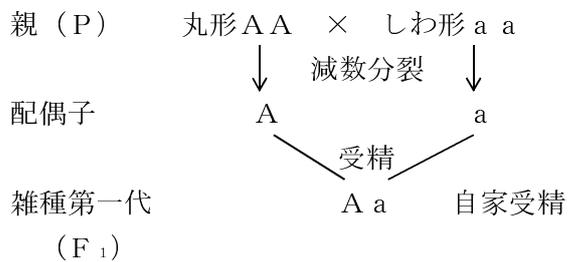
【その1】 遺伝の勉強はまず、キーワードの意味を理解することから始めましょう。

【その2】 表現型と遺伝子型に注意して問題文を理解する。

【その3】 マス目を作って、配偶子の組み合わせを考える。

エンドウの種子に関する対立形質：丸形としわ形

それぞれの形質を示す対立遺伝子：丸形 (A)、しわ形 (a)



雑種第二代      AA : Aa : aa = 1 : 2 : 1

(F<sub>2</sub>)      丸      丸      しわ

丸形 : しわ形 = 3 : 1

① このとき、F<sub>2</sub> の丸形が 1200 個だから、しわ形を X 個とすると

丸形 : しわ形 = 3 : 1 = 1200 : X

X =  と計算できる。

② F<sub>2</sub> の丸形の 5475 個には、AA : Aa = 1 : 2 の割合で含まれるから、Aa の個体を x とすると、5475 : x = 3 : 2

x =  と計算できる。