

唾腺染色体と遺伝子発現

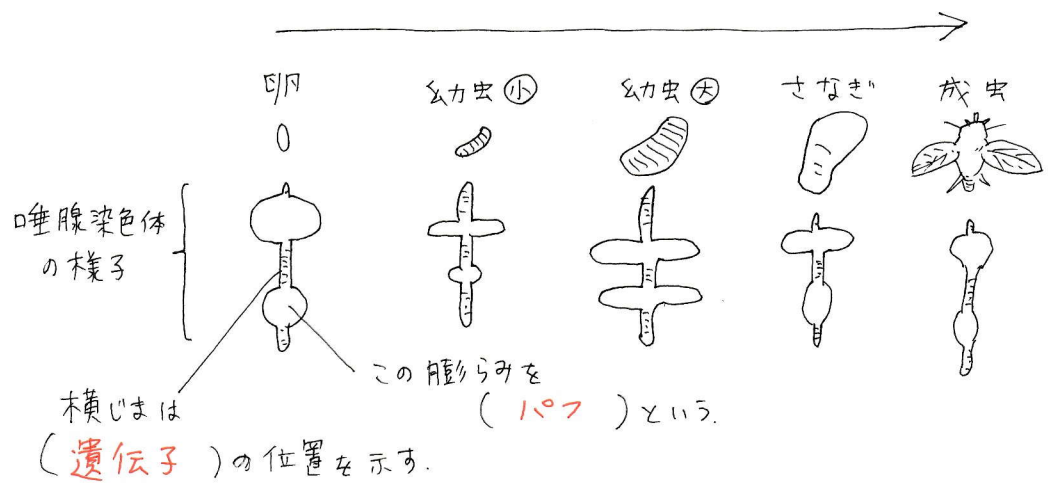
発現とは？
遺伝子がはたらいいてタンパク質が合成されること。

受精卵から成体になるまでの発生のプロセスの中で、どのようにして形質発現（細胞の性質を決めること）が行われているのかな。

ショウジョウバエを使って観察しました。

なぜショウジョウバエだったの？

（ショウジョウバエは唾腺染色体という巨大な染色体をもっているため、観察がしやすかったから。）



ショウジョウバエのパフは、発生段階を追うごとに、その位置や形状が異なっていくことがわかりました。

パフってどんな役割をするの？

研究の初期では、このパフがどんな役割を果たしているかわかりませんでした。



そこで、パフの周りにDNAのヌクレオチドを入れてみたり、RNAのヌクレオチドを入れて観察してみました。