花粉はどうして同種の花の柱頭でしか発芽しないのか：

アブラナ科植物を用いた研究

宮城政子・仙台一郎・泉　青葉・太白　香

○○県立△△△高等学校 生物部

はじめに

多くの植物ではハチなどの訪花昆虫によって花粉が運ばれる。ハチは一つの種類の花だけに集まるわけではないから、体にたくさんの種類の花粉をつけている。したがって、ハチが触れた雌しべには、たくさんの種類の花粉が付着するはずである。しかし、植物は普通、種を超えて雑種の種子を作ることはない。これはどうしてだろうか。これまでの研究から、花粉は異種の花の柱頭ではほとんど発芽できないことがわかっている。そこで、発芽できる花粉と発芽できない花粉は何が違うのか、それを明らかにすることを目的としてアブラナ科植物を用いて研究を行った。

材料と方法

ナタネ、ブロッコリー、ナズナの花から花粉を集め、・・・

結果

　・・・

考察

　・・・