

【FdData 中間期末：中学理科1年：花のつくり】
[花粉の運ばれ方]

[問題](1 学期期末)

花卉はなぜ、鮮やかな色が多いのか説明せよ。

[解答]昆虫を引き寄せるため。

[解説]

虫媒花： 花の色やにおいて
昆虫を引き寄せる

風媒花： 花粉が非常に多い

おしべでつくられた花粉^{かふん}は虫や風によってめしべの柱頭^{ちゅうとう}へ運ばれる。虫が蜜^{みつ}を吸いにおとずれる花は、いっぱんに花卉やがくが美しく、強いにおいを放つなど、虫を引き寄せるのにつごうよくできている。このように虫によって花粉が運ばれる花を虫媒花^{ちゅうばいけ}という。

これに対し、イネ、ムギ、トウモロコシ、マツなどの風によって花粉が運ばれる花は、目立たないことが多く、花卉がないものもある。このような花を風媒花^{ふうばいけ}という。風によって運搬される場合、めしべの柱頭に達して受粉がおこなわれる確率が低い^{ため}、花粉が非常に多くつくられる。

[問題](1 学期中間)

次の各問いに答えよ。

- (1) 花はなぜにおいがあるのか、理由を説明せよ。
- (2) イネの花はアブラナの花に比べて花粉の量が多い。それはなぜか。

[解答](1) 昆虫を引き寄せるため。(2) イネの花粉は風によって運ばれ、受粉の確率が低いため、多くの花粉をつくる必要があるから。

[問題](前期中間)

タンポポやアブラナのように、花粉が昆虫のからだについて受粉が行われる花を何といいますか。

[解答]虫媒花

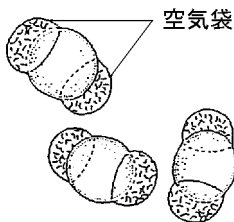
[問題](1 学期中間)

マツの花粉は何によって運ばれますか。

[解答]風

[問題](1 学期期末)

次の図はマツの花粉を拡大したものである。図の空気袋はどんなはたらきをしているか。



[解答]風で運ばれやすくするはたらき。

[問題](1 学期期末)

花粉症を引き起こす植物は、どんな植物だと考えられるか。花粉の運び方から考えよ。

[解答]花粉が風で運ばれる植物

[解説]

被子植物の多くは花を咲かせて、蜜を求めてやってくる昆虫を引き寄せ、昆虫のからだに花粉をつけて花粉を運んでもらう。これに対し、裸子植物は、風によって花粉を運ぶ。風によって運搬される場合、めしべの柱頭に達して受粉がおこなわれ

る確率が低い^{かくりつ}ため、花粉が非常に多くつくられる。
春ごろ、スギなどから大量に放出された花粉が
花粉症^{かふんしょう}を引き起こす。

◆理科1年の各ファイルへのリンク

<http://www.fdtype.com/dp/r1s/index.html>

◆FdData 中間期末の特徴(QandA 方式)

http://www.fdtype.com/dp/qanda_k.html

◆製品版(パソコン Word 文書：印刷・編集用)
の価格・購入方法

<http://www.fdtype.com/dp/seihin.html>

※ iPhone でリンク先が開かない場合は、
「iBooks」で開いてリンクをタップください。

【Fd教材開発】 Mail : info2@fdtype.com