

1 スイバと野菜：スイバを知ろう

野菜とは野の菜（な）のことで、春の野には野菜がいっぱいあります。スイバ（酸い葉）もその一つで、葉が酸っぱいことから、西洋では、ソレルやオゼイユと呼ばれ、ピュレとしてフランス料理の味付けに使われます。

（データ）

1. スイバ（ギンギシ属）近縁にギンギシがある。
2. 日当たりの良い野や道端にみられ、冬は矢尻型の葉をロゼット状に広げる。茎は60cm程度に伸び、葉は茎を抱く（近縁のギンギシは葉に柄があるので区別できる）。
3. 多年生草本で、地下に根茎がある。
4. 雌雄異株で、赤みを帯びた穂に風媒花をつける。果実は団扇状で、果実に突起がないことで近縁種と区別できる。
5. 葉にシュウ酸を含むため酸っぱい。スープやサラダの味付けに使われてきた。

スイバの不思議

スイバは、動物のようにメスとオスが別々にあります。なぜでしょうか。野外観察から考えます。（この問題は未解決です。）



群生するスイバ（土器川生物公園）。

フレンチ・オゼイユ・スープの作り方

刻んだオゼイユ（300g）、玉ねぎ（100g）ブロックベーコン（適量）をバターで炒め、しんなりしたらジャガイモ（300g）を加え、さらに炒めます。ブイヨンスープ（1ℓ）を加えて煮ます。ジャガイモが柔らかくなったらミキサーにかけます。生クリーム（120cc）を加え、塩、コショウで味を調べて出来上がりです。



スイバの根生葉

生きもののメスとオス

動物では、ふつうメスとオスが別個体になっていますが、植物では、80%が同じ個体にみられ、メスとオスが別個体にある雌雄異株は4%程度といわれます。春の野にふつうに見られるスイバもそのひとつです。メスとオスは、しばしば性別記号（♀♂）で表されます。この記号はギリシャの占星術に由来するとされ、それぞれヴィーナス（金星）、マーズ（火星）といった神々を表します。分類学の父、リンネが雌雄の区別にこれらの記号を使ったことが最初といわれます。



土器川生物公園

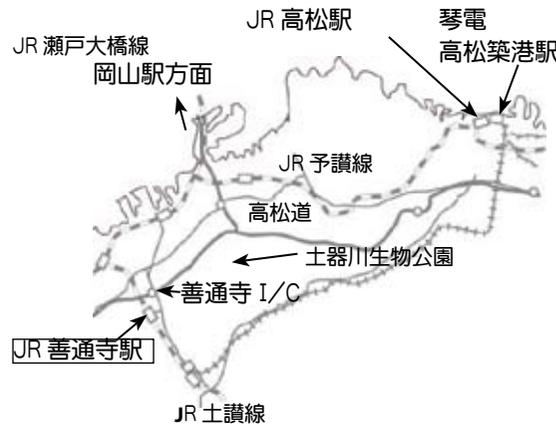
身近なふしぎさがし1

スイバ(春の野菜)

探検と推理



アクセス



高松自動車道普通寺 I/C より車で20分

四国学院大学 空海カフェ 科学の目でものをみるカフェ

香川県普通寺市文京町3-2-1 760-8505
http://shigakuweb.jimdofree.com
印刷 株式会社 弘栄社



スイバのオス



スイバのメス

2 スイバの♀♂をさがそう(土器川生物公園)

メス♀とオス♂を見分けよう(ワークシートを利用する)

①花の中を見よう(おしべ・めしべをさがそう)

サクラ♀♂ スイバ♀ スイバ♀ スイバ♂



②♀♂の数と大きさ、タネをくらべよう

- (1) 全員で40本程度の長さをはかります
- (2) 中ぐらいの草の長さでタネの数をきめます(右のワークシートをつかおう)

観さつの結果をいれよう

スイバ	♀	♂
花 (めしべとおしべ)	() がある	() がある
数	() コ	() コ
中ぐらいの草の 大きさ	() cm	() cm
中ぐらいの草の タネの数	100コ (以上?以下?)	0 コ

わかったこと (正しいか、まちがいか考えよう)

1. スイバは動物みたいにメスとオスの2種類ある(正しい?まちがいは?)
2. オスはメスよりも大きくて、たくさんある(正しい?まちがいは?)
3. タネの数は大人よりずっと多い = 多くのタネは死んでしまう(正しい?まちがいは?)

3 推理しよう!



Q. なぜ、スイバには♀♂があり、
♀は♂よりも大きく、たくさんあるのだろう?

ヒント: 上の図をみよう

- 生きもののまわりは、危険がいっぱい
- 動けない植物は、危険からにげられないぞ
- タネができないと、なくなっちゃうよ



次のどちらがタネを残しやすいのか、○をつけよう

- (1) ♀♂が、(同じ花、別々の花) にあるとき
- (2) ♀の体が、(大きい、小さい) とき
- (3) ♀の数が♂よりも(多い、少ない) とき

推理しよう!

推理例 (「メス、オス、タネ」から選びます)

生きもののまわりは危険がいっぱいなので、スイバは()をたくさん残せるように、タネをつける大きな()が必要になり危険な場所では、メスは()より大きく強くなって、だんだん多くなった。

* (未解決問題のため正解は知られていません)

ワークシート

スイバの♀♂を確かめて、はかろう

	メス ♀	オス ♂
1	cm	cm
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
中位の草	cm	cm
草の数	本	本
タネの数	100コより 多い?少ない?	0 コ

○をつけよう