



身近だけど知られていない生き物 アワダチソウグンバイ

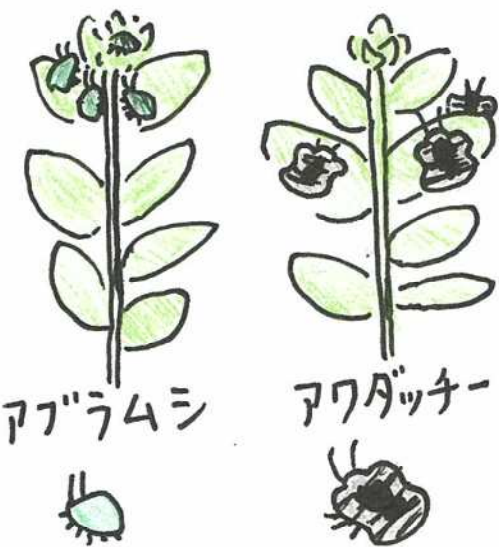
アワダッチーなんてどこにおるん?

北区立王子第一小学校 第6学年

動機: 3年生のころ、学校で育てたヒマワリが小さな虫の大群におそわれて枯れてしまった。調べると、それは アワダチソウグンバイ という虫だと分かった。



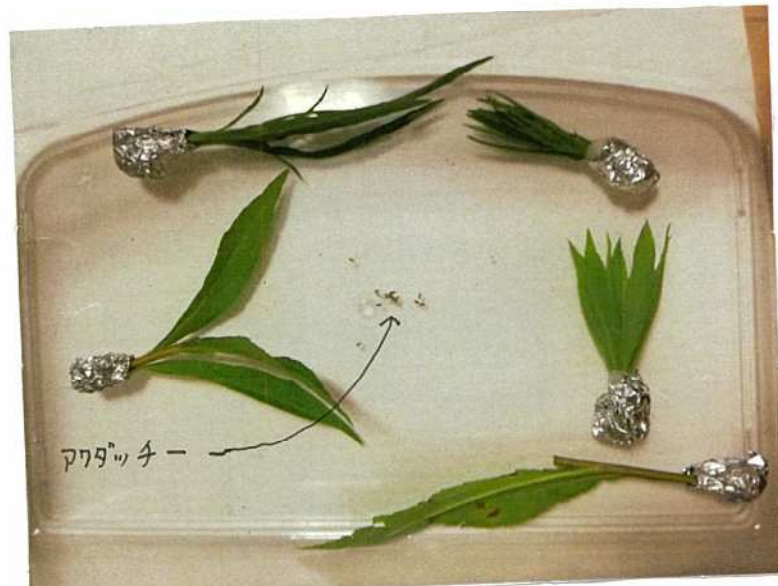
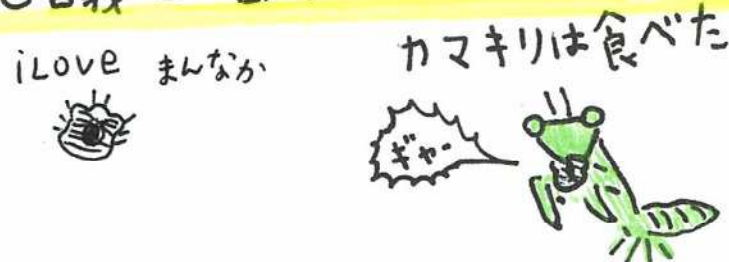
アワダチソウグンバイ(以下アワダッチーと略す)は外来種。(アメリカ原産) 約20年前に初めて日本で見つけた。それから激増して今はヒマワリ、セイタカアワダチソウ等たくさん見られる。(wikipedia)詳しい情報はどこにも載ってない。



アワダッチーはアブラムシと同じように植物の汁を吸うのに、アブラムシは植物のてっぺん、新芽にたくさんいるのに対して、アワダッチーは植物の真ん中の方の葉にたくさんいた。(2019年の自由研究より)

なぜ、新芽のおいしいところじゃなくて、真ん中の方の葉にいるのか不思議で、調べたいと思った。

実験1 まん中の葉が好き?



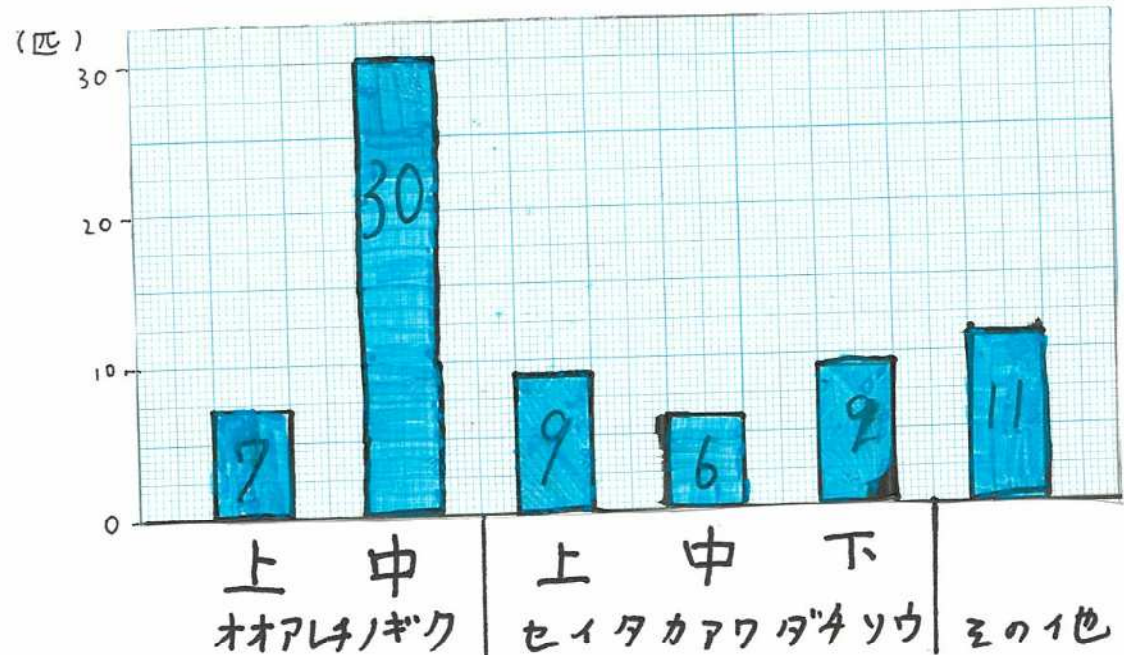
実験 アワダチソウの下の葉、まん中の葉、上の葉と、オオアレチノギクのまん中の葉、上の葉を虫かごに入れ、その中にアワダッチー18匹を放ち、どの葉に行くかを観察した。

仮説 まん中あたりが好きなので、まん中の葉の方へ行くはず。

←実験の様子

結果

回目	オオアレチノギク		セイタカアワダチソウ			その他
	上	中	上	中	下	
1回目	1	9	4	1	3	0
2回目	3	4	3	1	4	3
3回目	1	9	0	3	1	4
4回目	2	8	2	1	1	4
計 (匹)	7	30	9	6	9	11



分かったこと

アワダッチーは真ん中の葉に来ていた → 真ん中の葉が好き

疑問

どうやって真ん中の葉を選んでいるかは分からない。におい?

実験2 草の上の方、まん中、下の方で生き残りやすさは違うのか?



疑問 それぞれの場所にいるアワダッチーは、その後どうなるのか?



- ・草の上の方にいるアワダッチーは風で飛ばされやすい? だから少ない?
- ・まん中の方にいるアワダッチーは卵を産みやすい? そこで増えやすい?
- ・下の方にいるアワダッチーは上へ上がっていく?
- ・土の上に落ちたら、草にはい上がってくる?

実験

土の上、草の下の方、まん中、上の方に10匹ずつアワダッチーを放してその後どうなるかを観察した。草は2本ずつ育てて調べた。

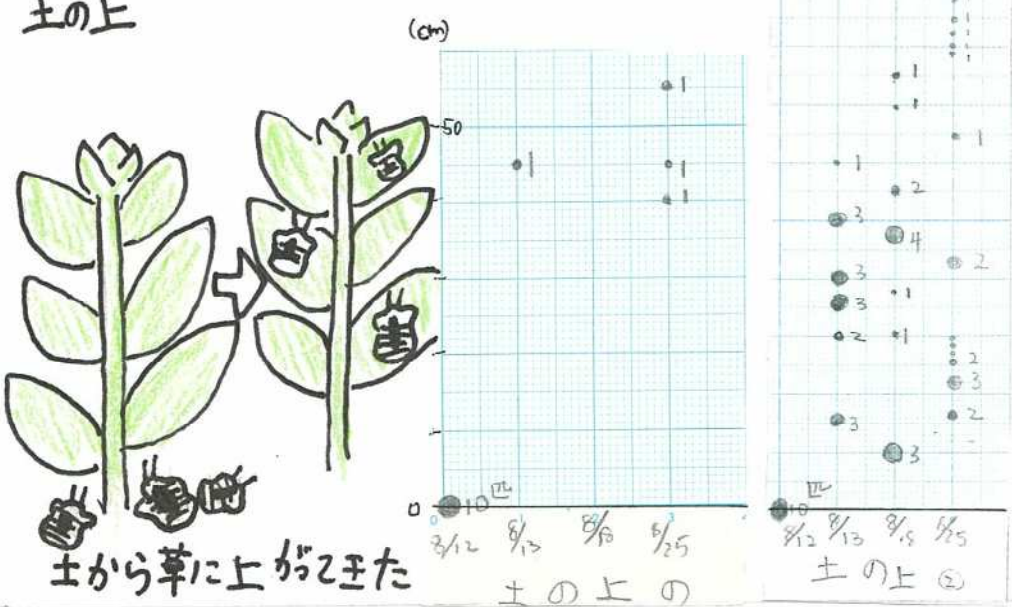
予想

まん中の葉が女子きなら、そこで卵を産んで子供が増える?
他の場所からまん中の方に移動してくる?

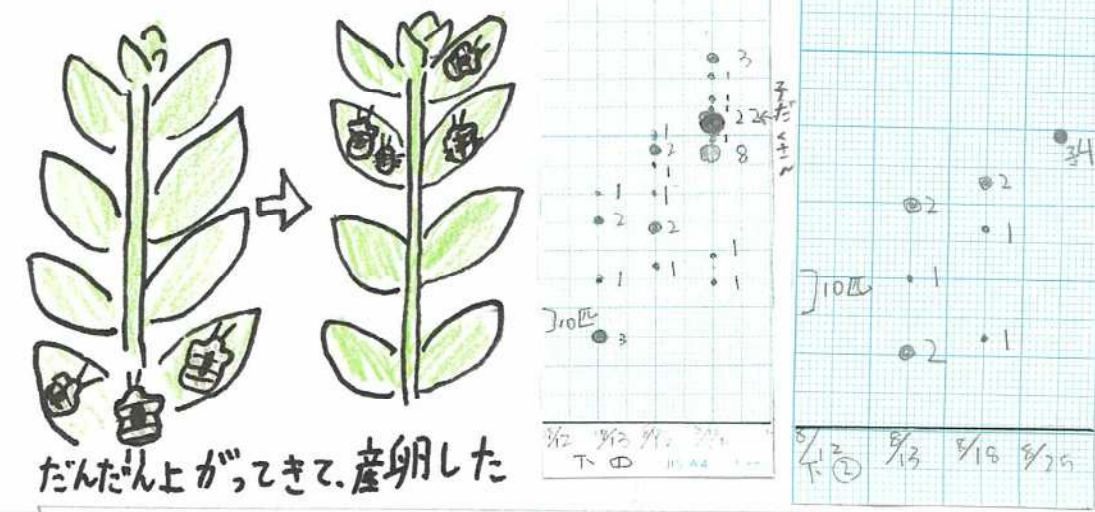
結果

地面から何cmのところにアワダッチーがいたかを調べてみた。

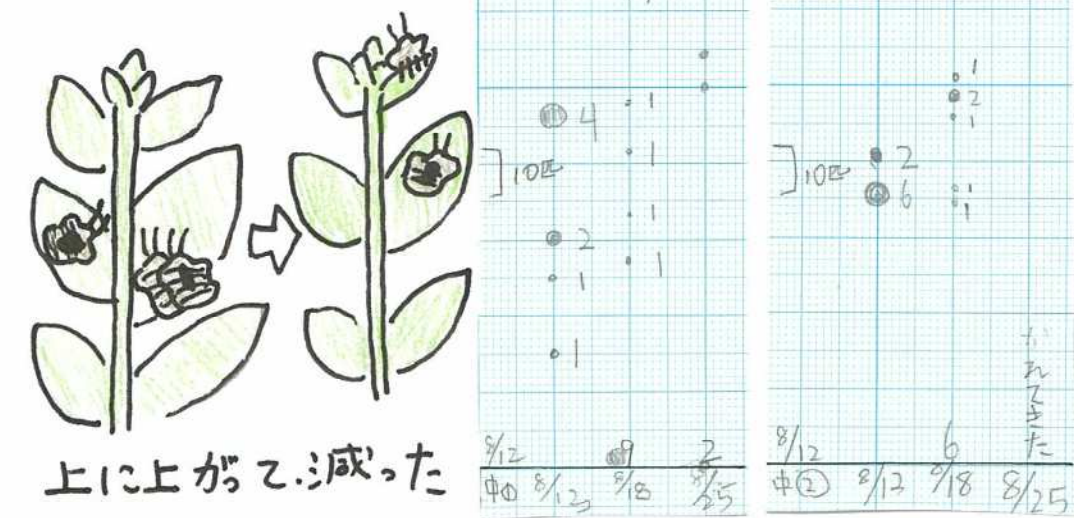
土の上



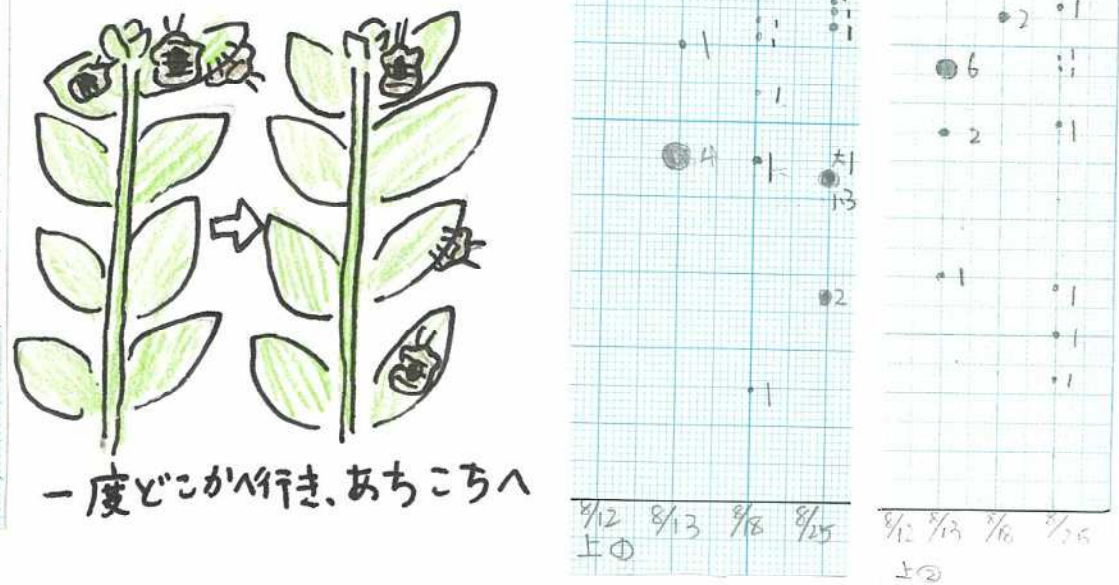
草の下の方



草のまん中



草の上の方



分かったこと

- ・アワダッチーはじっとしていると思っていたけど、下から上へ移動しているようだ。
- ・草の上の方まで行くと、その後どこかへ行ってしまふ。他の草へ飛んで行く?
- ・下から上へ移動している途中びいいところがあったら、そこで卵を産んで増えるようだ。やっぱりまん中が気に入っているみたい。
- ・全部で80匹のアワダッチーを放したのに、卵を産んだのはたったの1ヶ所だけだった。

まとめ

アワダッチーは草の下の方から上に移動しながら、いい所があれば、卵を産んで増える。まん中の葉が女子きで、卵をそこで産むから、まん中にたくさんいると考えられる。

新たな疑問: オオアチギクは葉が小さくて食べ物が少ないから移動しているのか?

ヒメワリなら葉が大きくて食べ物がいっぱいだから移動しない?

まだまだ不思議はいっぱいあった.....