

敬学会

Note—Book

Made of Paper
Specially Prepared in Tokyo



あさがおの研究

山形一小 五年三組

山口保子

田中奉子

敬学会賞第十九回入選作品

目次

1. この研究をしたわけ-----2ページ
2. 観 察 初 め -----3ページ
3. リトマス紙の実けん-----18. 19ページ
4. 観 察 終 わ り -----23ページ
5. あさがおについて-----24ページ
6. わかったこと、お世話になった人-----27ページ

1. この研究をしたわけ

わたしは、昔年 あさがおの たねを植えました。
しかし、そのあさがおは花がさいて たねになる
までは できませんでした。それで 今度こそは たね
になるまで やってみたい 気がして この敬学会に持て
きたわけです。

2. 観

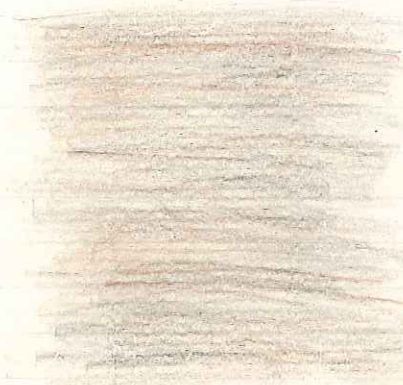
察

6月3日木曜 ぎょう あさがおの たねを植えました。
その前の日 6月2日 たねを水にうるかしておいて1日
してその次の日にうえました。

日なた

たね

日かげ



日かげは 植木ばちに 植えました。

日なたをかんさつする時は その一部分をかんさつしま
す。

6月15日 火曜日 学校から帰ってあさがちに水をか

けようとしたら 芽が出ていました。

日かけの方はまだ 芽は出ていませんでした。

日なた。

日かけ



6月18日 金曜日 きょうも学校から帰って水をかけよ

うとしたら 芽が大きくなって ふたばが出ていました。

芽が出てから3日目です。ふたばが出ました。

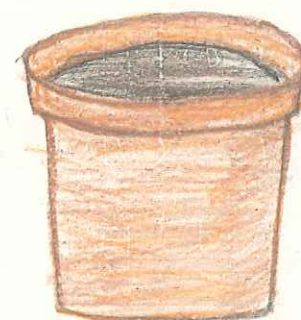
日かけは 植えてから15日もたっているのに かわ

らず 芽は出ていませんでした。

(絵は次のページに)

日なた

日かけ



(ほかにもたくさんあります)

6月20日 日曜日 きょう朝起きてみると 2日たったくら

いで 4cmものびました。

日かけの方も ほとんど 2cmのびました。しかし

葉の色はきいろでした。

日なた

日かけ



(植木はちをかくのをはぶきます)

6月24日 木曜日 きょう観察しようとしたらふた

はとふたはの間からほんはがでてきました。

ふたはになってから6日目にほんはがでてきました。

日かげの方はほんはが出たと思ったらほんはは
です。くきのところがそのまま15cmぐらいのびた。

日なた

日かげ



15cm

7月3日 土曜日 ふたはの間から出たほんは

が前より大きくなってきましたがその間が
10日たったのにつるが出ませんでした。

日かげは今までのまま15cm~20cmこのび

ました。

日なた

日かげ



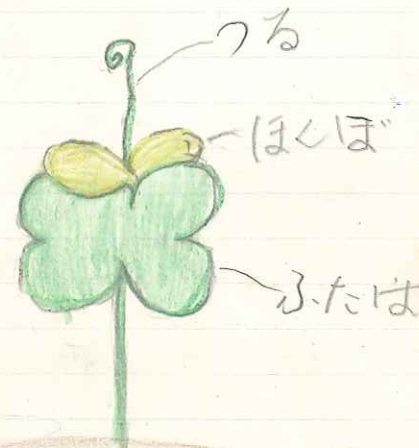
20cm

7月8日 木曜日 ほんはが出てから15日目

ほんはの間からつるがのびてきました。ほん

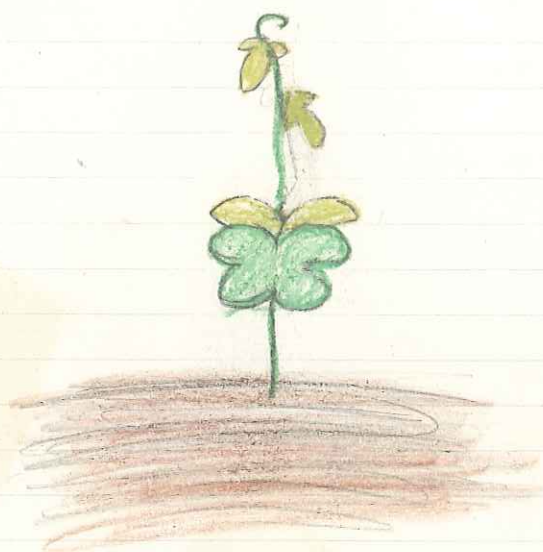
はは前より少し大きくなりました。

日かげはくきはかりのびてしおれてしまいました。



7月11日 日曜日

つるが、だんだんのびて 葉も二つぐらい出てきた。



7月21日 水曜日

つるがのびて 葉もたくさん出てきました。

つるは 30cm ~ 40cm ぐらいのびました。



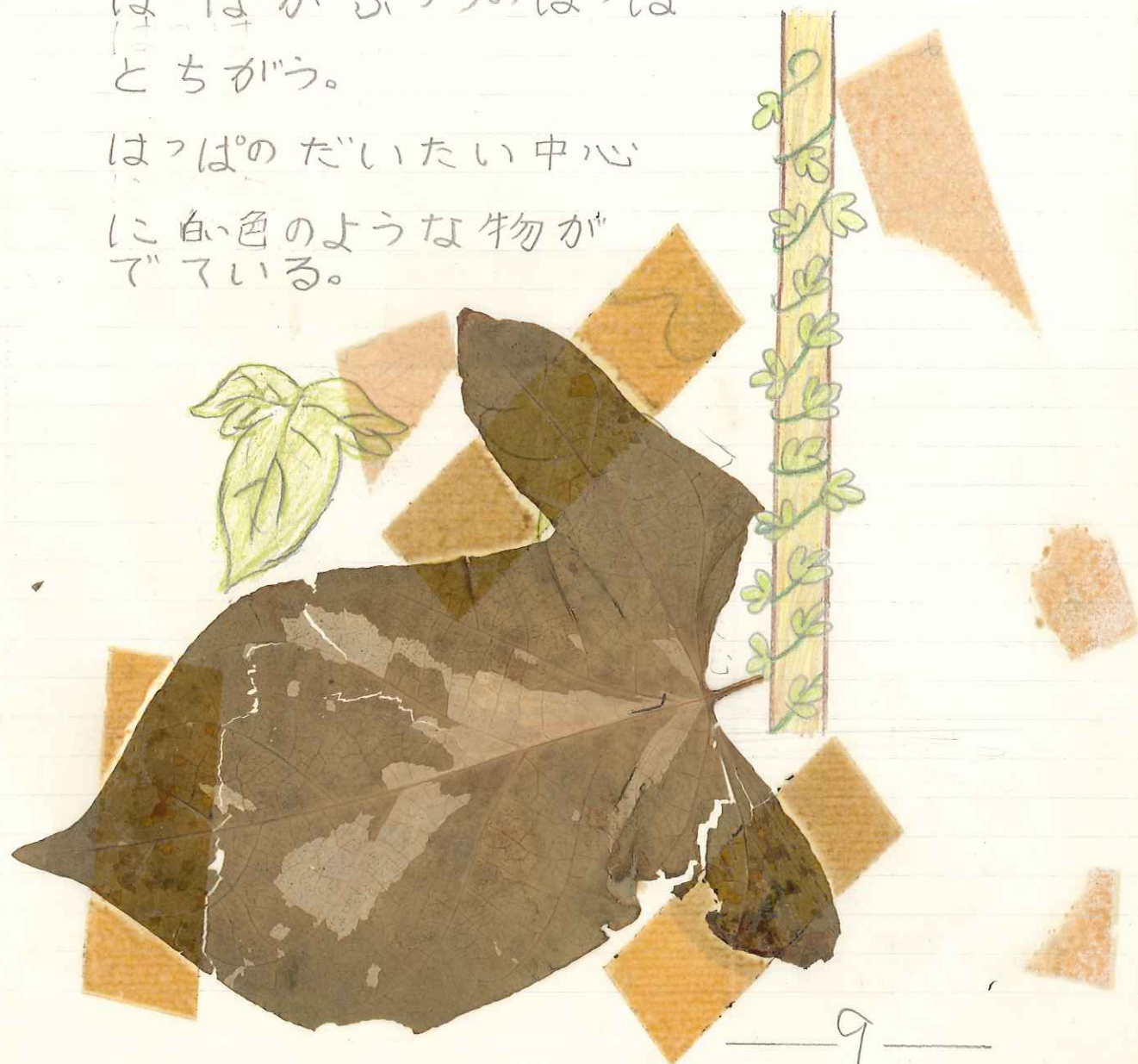
7月29日 金曜日

つるが 95cm ぐらいのびました。

7月すえになっても つぼみが一つもならない。

はっぱが ふつうのはっぱとちがう。

はっぱの だいたい中心に 白色のような物が できている。

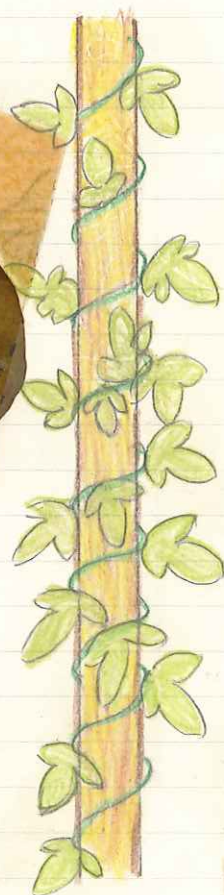


7月31日 土曜日

つるが1m以上のびた。

はっぱについていた、白い色のようなものが
だいたいなくなってきました。

よく見ると葉と葉との間が10cmぐらいづつ
はなれていました。

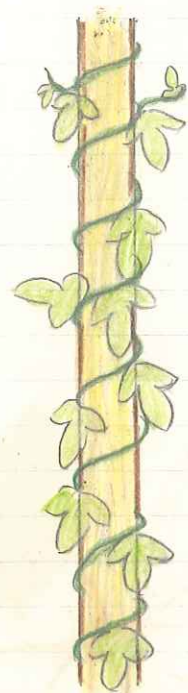


8月5日 木曜日

おじいさんが「つるがのびても、しかたがないから つるきて
やった」といってつるの先はのびなかったが 葉とつるの間から
のびてきた。

葉に白い色のような物が
まよりなくなってきました。

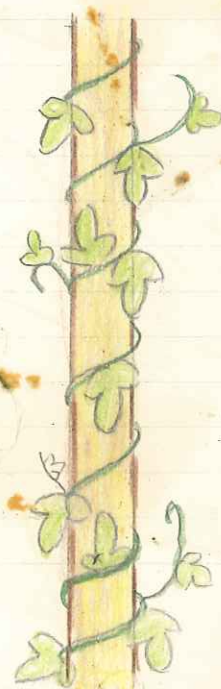
8月になっても
1つもつぼみが出て
いません。



8月8日 日曜日

前よりつると葉の間から出てくるが
前よりのびてきました。1ばん
長いので15cmぐらいのびてい
ました。

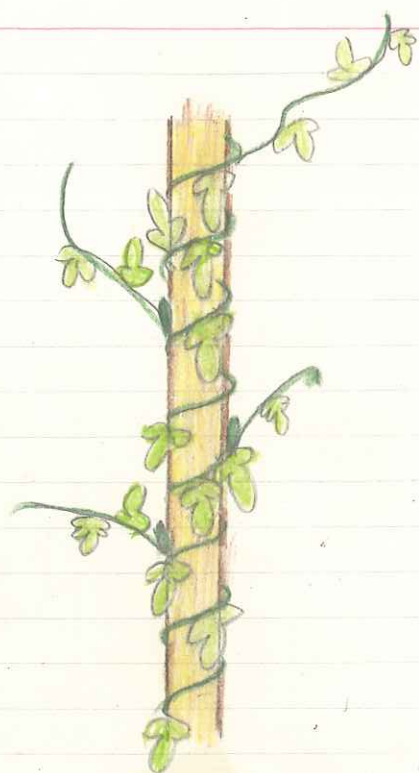
まだ つぼみは出ていません。



8月12日 木曜日

水をかけようとしたら 葉とつるの
間からつぼみが出ていました。
でも、つぼみは、だいたい 葉
とつるの間から出ています。

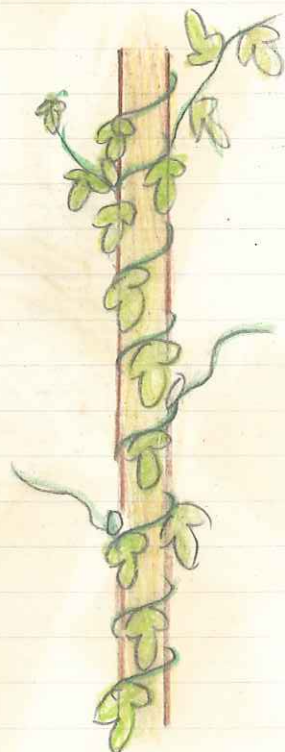
植えてから つぼみが出るまで
2ヶ月9日 かかりました。



8月17日 火曜日

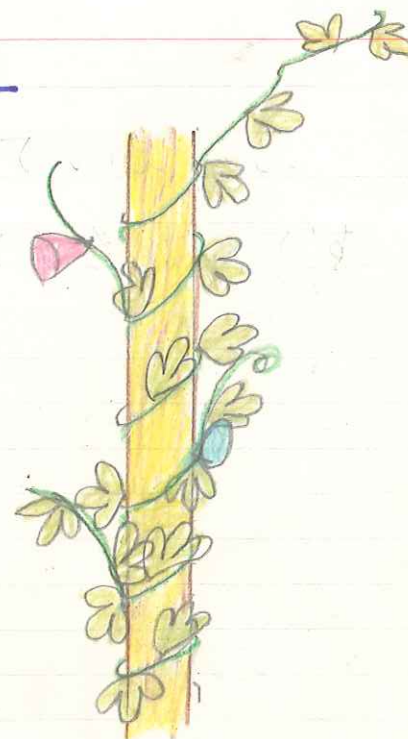
長さは 1m40cm ぐらいのびた。
白い所が だんだん きてうすく
なった。

葉は大きくて 形が おもしろい。



8月18日 木曜日

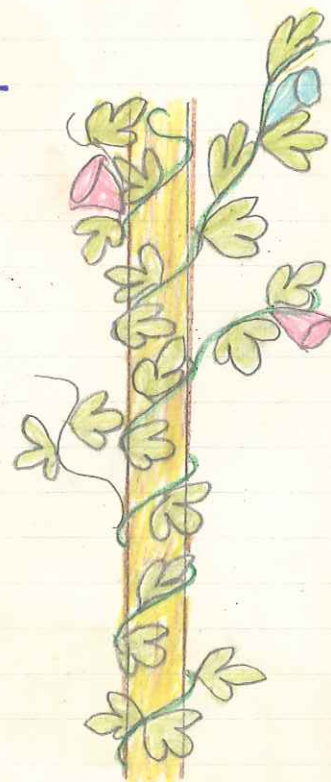
朝 おきたら 朝がおか"さいて
さいていました。
さいているのは2つで
とてもきれいです。



8月20日 金曜日

きょうおきて見るとあさ
がおの花が3つさいて
いました。

あさが"おは毎日 2つか
3つぐらいずつさいて
いるようです。



8月25日 木曜日

きょう おきて見るととても
大きいあさがあの花が
さいていました。

きん戸所の人からも ずいぶん
大きい花がさくねといわ
れました。

つぼみも小さいのから あした
さくつぼみまでありました。



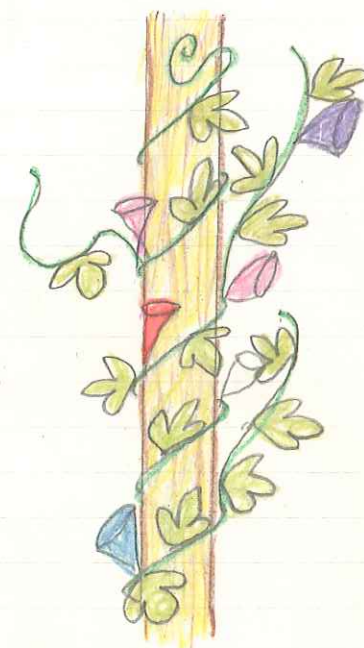
← あしたさき
そうな花



8月30日 月曜日

きょう おきて見ると 花が
とてもきれいにさいていま
した。

いまごろになつても、まだ
つぼみは たくさんあり
ます。



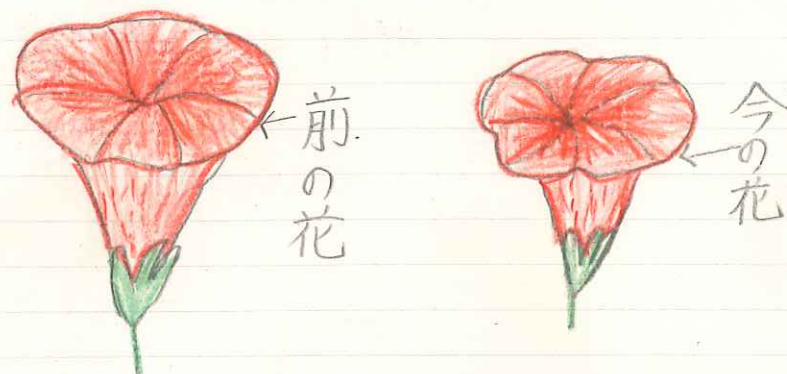
9月5日 日曜日

きょうは、つるが そんなに
のびていないが、花は たく
さんさきました。



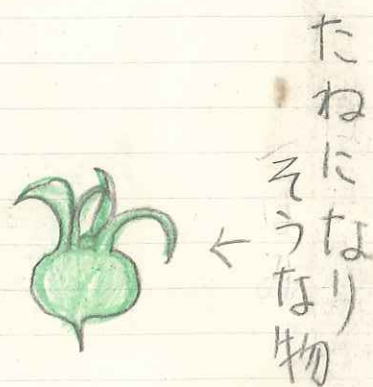
9月10日 金曜日

前よりは花がちょっと小さくなって
いました。



9月15日 水曜日

つぼみがだんだん少なくな
なつてたねになりそう
なのがたくさんありました。



たねになり
そうなり



9月20日 月曜日

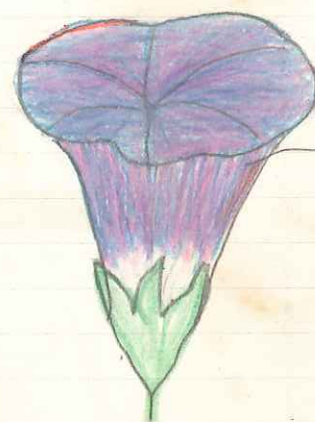
まだ"9月の中は"になつても
たくさん花がさいている
でもつぼみも少しある。



9月25日 土曜日

花は前より少し多くさくよう
になつたし花はきれいにさき
ました。

つぼみはまだ少しあります。



きれいな
あさがお



9月30日 (水曜日)

9月29日(水)は8つさきました。

9月30日(木)きょうも8つさきました。

あさがおの花は前は大きく今は小さく
なりました。

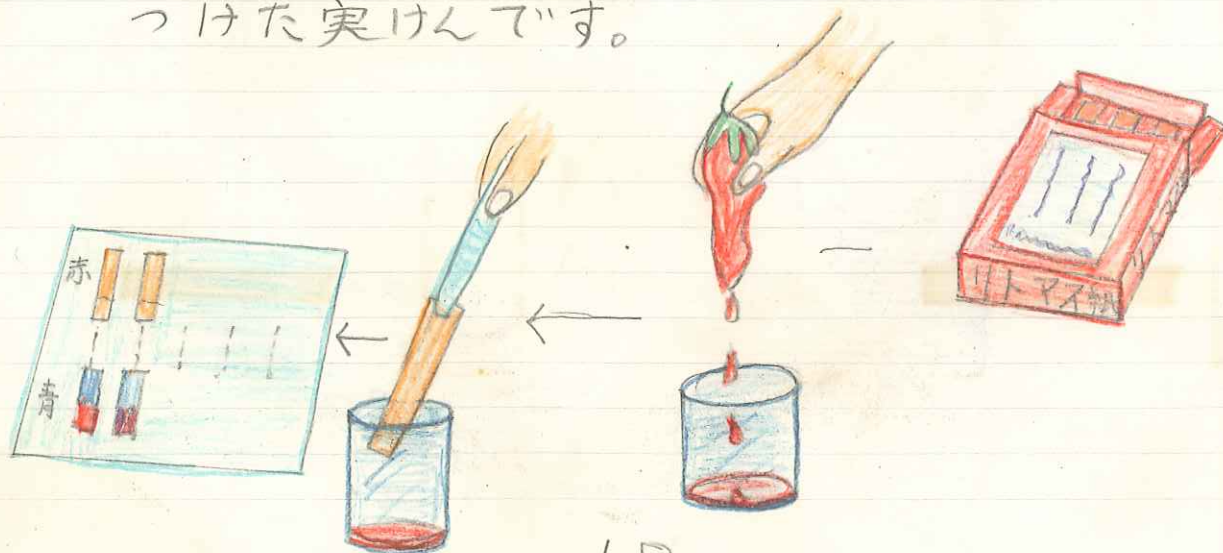
3 リトマス紙の実けん

10月4日 月曜日

つるののびかたは ほとんどかわり
ません。

1日の金曜日の日にふたりで あさがおの
実けんをしました。

その実けんはしるをとってリトマス紙に
つけた実けんです。



ふたつにまたふたつに
するのやに食塩を

やにふたつに
するのやにまたふたつに

するのやにふたつに

塩をふたつに
するのやに食

ふたつに

赤

青

10月7日 木曜日

前もいったとうり 前より花の大きさは、小さいが毎日
平均して 大きくて 8つ〜10ぐらいです。

前は、花の大きさは、絵でしたが、こんどは、じつぷつです。

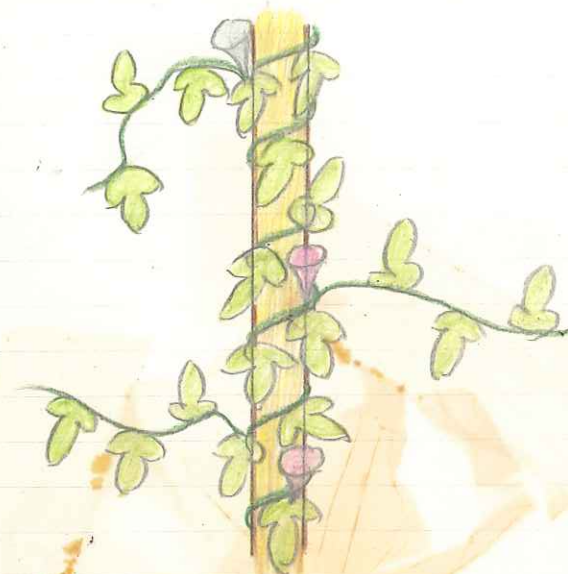
前の花

今の花



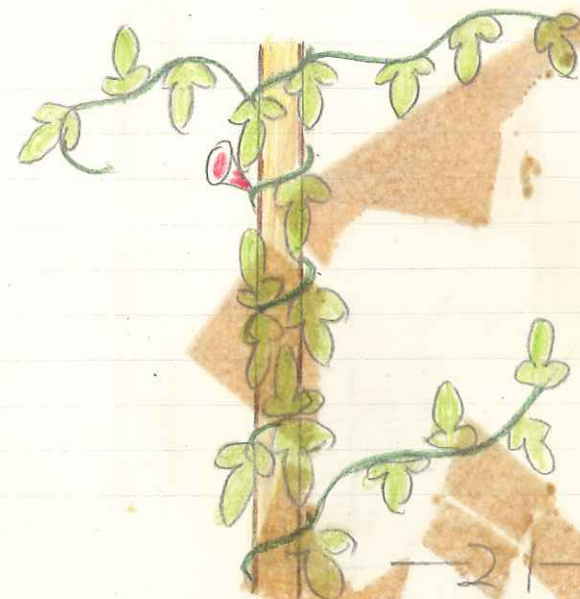
10月9日 土曜日

きょうの朝みてもみると、たねになった物もあれば、
今からなるたねも
あります。



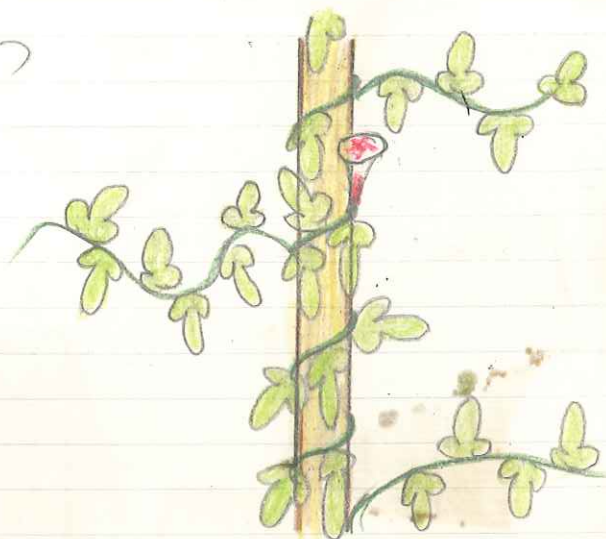
10月11日 月曜日

このごろは、あさがおは、今よりさく数は、
すくなくつるも ほとんどのびなくなった



10月13日 水曜日

きょう起きてみると とても寒くあさがおを
みでみると 2つ〜4つ
ぐらいしかさいていま
せんでした。



10月17日 日曜日

葉もみどりではなく黄した 色になりました。

きょうも 1つ〜3つぐ

らいしかさきません。



10月20日 水曜日

きょうは 休みでしたので 朝 調べました。
あと さかないと思っていたら きょう 4つさきました。

10月25日 月曜日

きょう また みでみると 金曜日のように 四つも、
さかず 1つしか さ
きませんでした。



10月26日 火曜日

きょうの朝、あさがおをみでみると 花が1つもさい
て いませんでした。 きょうさいた花1つがっ
ぼんでました。

このたねは 10月30日に

とったものです。



あさがおについて

あさがおの種類

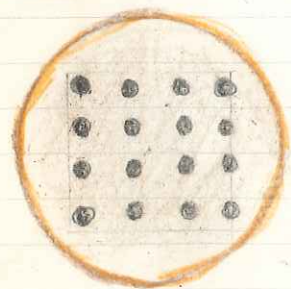
- あさがおのほかに ひるあさがお、夜あさがお、はまひるがお、雨ひるがおなどがあります。雨ひるがおをとると雨がふるあさがおです。
- その中でもふつうのあさがおの種類が2つあります。そのうち1つは、大りんさきがあります。大りんさきは、花のべんの大きな物の平たくさき、丸弁とうのような物です。

種をまくじき

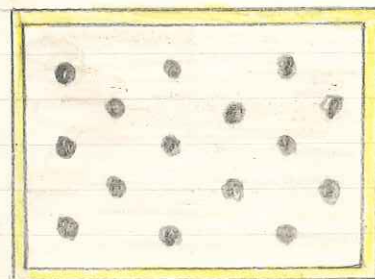
種をまく季節は、八十八夜といわれているが東京から四国、九州までの土地なら五月ちゅうじゅんから、けしゅんまでの間にまけます。

あさがおの種のまき方

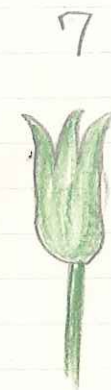
まるい物



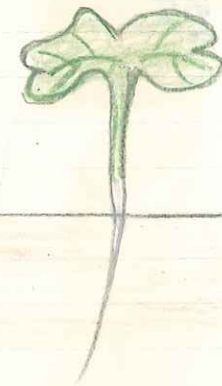
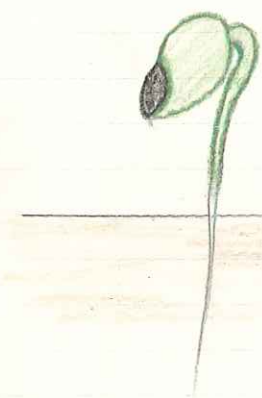
直方体の物



実になるまで



根の のびかた.



あさがおのかわりさきの花

キキョウさき

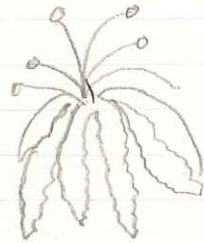


フウリンさき



(色はわからない)

きれさき



あさがおのい名

けんぎゅうか、けんぎゅうし かんくし さんぽくそう

こくちゅう ぼうそうそう そうきんれい くじそう

はくちゅう にごし けんごし けにごし

けんごくか しのめぐさ かがみくさ

あきのかがみくさ ゆうかけくさ

薺とかいても、あさがおと読む。
しん

葉の種数

あさがお



ひるがお



はまひるがお



わかったこと

あさがおのい名はたくさんある。?

花の種数は大きく分けると四つあって、ふつうのあさがおを分けると二つある

あさがおのなかまの花のさき方や形は、にても、葉の形は全部ちがう

この部分をしぼうという。



しぼうの所がたねになる。そのしぼうが白くかれないうちに、その中のたねをとってしぼう

あさがおのつゆはアルカリ性で、つゆの中に食塩、水、さとう、さとう水、食塩、さとう食塩を入れてみても、全部アルカリ性でした。

あさがおは、短日植物である。

お世話になった人

おじいさん(山口)

瀬川おじさん(山口)

田中先生

使った本

玉川児童百科大辞典