

敬学会

Note—Book

Made of Paper
Specially Prepared in Tokyo



すづ虫の研究

敬学会賞第十九回入選作品

五ノ三

伊藤一美

目次 すず虫の一生

12ページ	どうしてこの研究をやったのか
3ページ	どうやってくらしていくのか
4～5ページ	すず虫の一生の図
6～11ページ	かんさつ
18～117ページ	うまれてからすぐの図
20～23ページ	すず虫のせいしつ ダマをはじく音
24～26ページ	すず虫はなにのなかまで なにをすきたか
27～28ページ	すず虫はほかの虫とはどこ ゆうところかどうからか
29ページ	はねの目のすかじい
30ページ	すず虫の一生の図のせつめい うまれてからすぐの図のせつめい
31～33ページ	すず虫がかかわりあう
34～35ページ	すず虫がかかわりあう のせつめい
36～40ページ	まとめ

どうしてこの

研究をやったのか

わたしの家のおじいさんがすす虫まかっ
ていました。

三、四年のときもすす虫の研究をや
りたかまたまたどりよんがないのでや
りました。

四年のときは家の人などにきいてた
いたいやりましたか。でもそれは、自
分の力でやっていますたいとおも
いました。

お世話になった人、本

わからなかったことなど

おじいさん ----- すす虫のたべ物など

おはあさん ----- すす虫のはり方など

おかあさん ----- すす虫のないうなど

おとうさん ----- 絵のかき方など

おねえさん ----- ノートのつくり方など

としょかんの本 ----- ミミにかいたほのわからなかったこと

どうやってくふして

いふのか

すす虫のほかに虫はたくさんいますか。
すす虫はほかの虫とちがって家の中へ
かっっておく虫なのでかめなさいにかっ
ておきます。

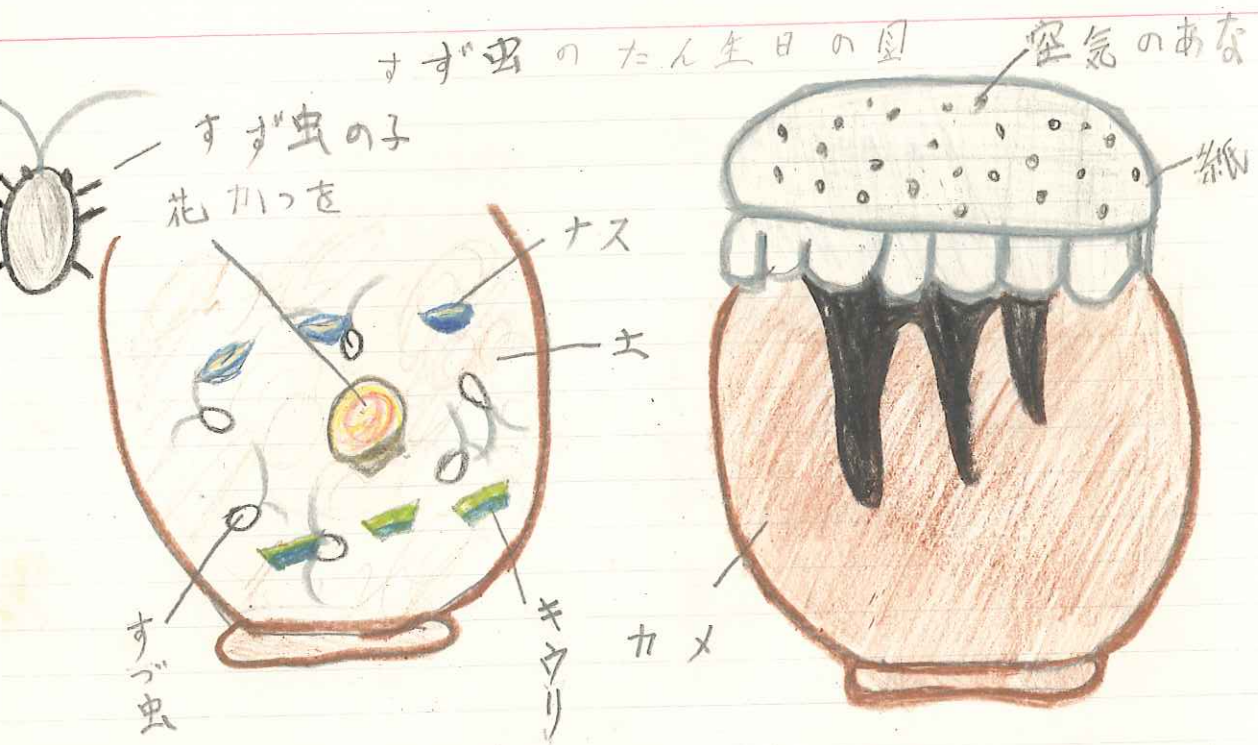
それにすす虫はおやになるとなく
それにくふいと、こでなくのでかめの
中でなきます。

ほかの虫にはたいた草をやっ
てやらないとくふしてはいけません。

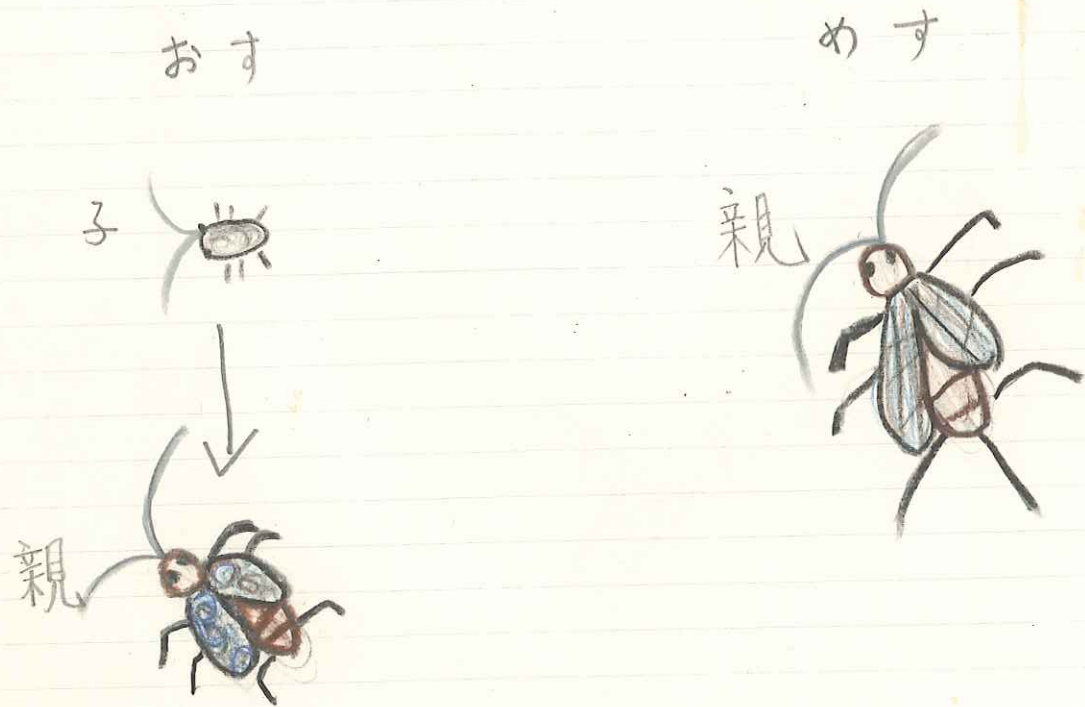
すす虫はナスやキュウリや花かっもなど
をたべてくふしています。

虫のいれものでも、たべものでも
ほかのむしかふみではお金もか
かるしせいいたくです。

ほかの虫ははっはをたべるアもい
せんか。すす虫はたべません。



すず虫の発育の図



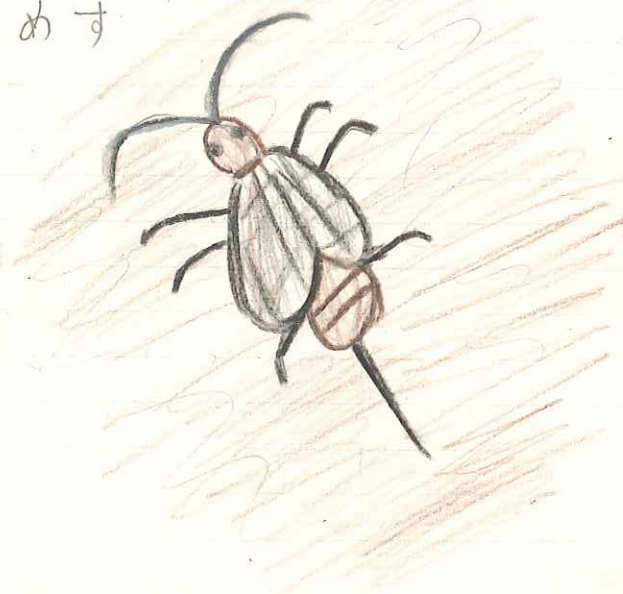
すず虫の鳴き声
鳴き方の図

めす



しんでしまったすず虫
たまごを生んでいるすず虫の図

めす



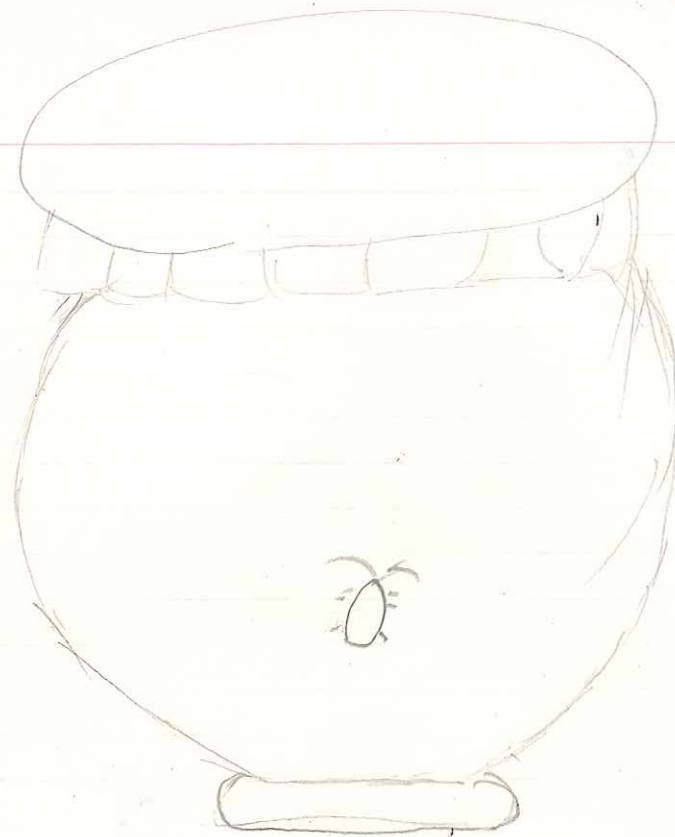


-6-

6月28日 (月曜日)

- 今朝、カメをのぞいて見たら、虫が生まれていました。
- 生まれたばかりのすず虫は白ごまのように小さいので、私でもなかなかわかりませんでした。
- えさをやってもなかなかたべなかったが、しばらくするとたべているようだった。

(7)



-7-

7月5日 (月曜日)

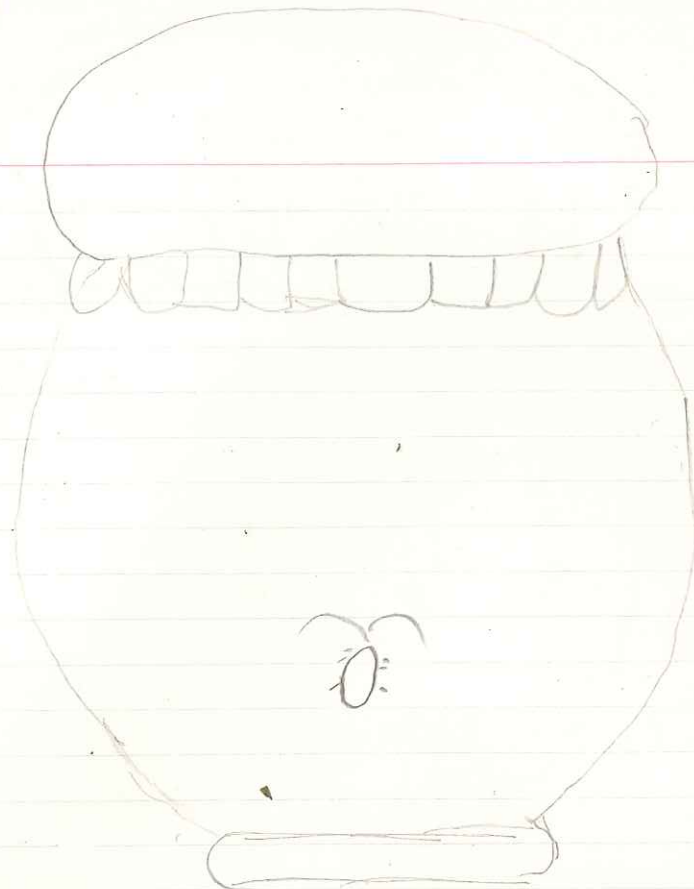
- 大きさは大きいのと、小さいのにわかれた。
- えさは1週間まえよりもたべないのて、大きいのと小さいのにわけた。よくたべるようになった。

週

うまれてから

2mm

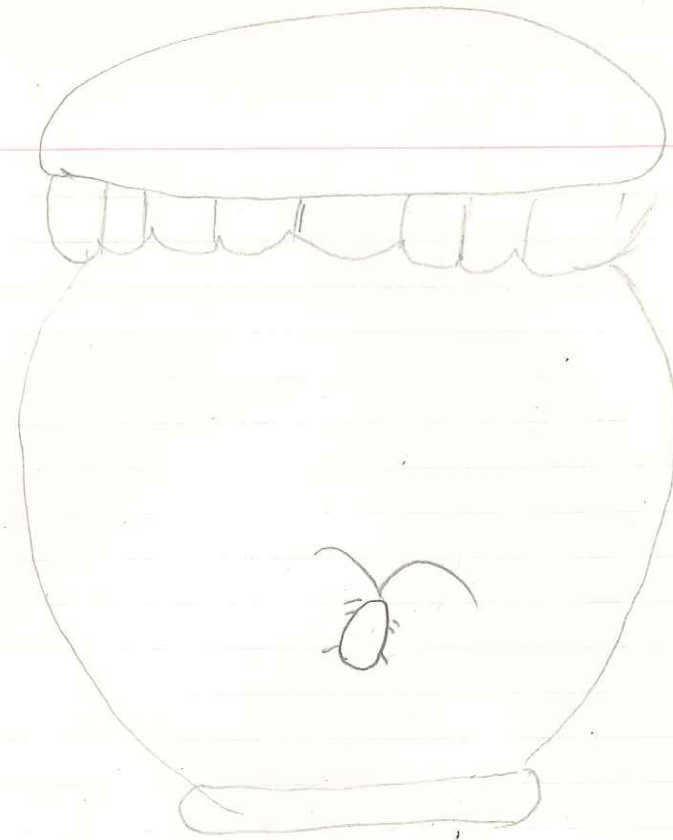
(8)



7月 12日 (月曜日)

- きょう おじいさんかおきいてみた大きいほうかメスで小さいほうかオスかです
- メスのほうかえさをたくさんたべるので、もしはオスは病気でいなくなってしまうかと思いました。

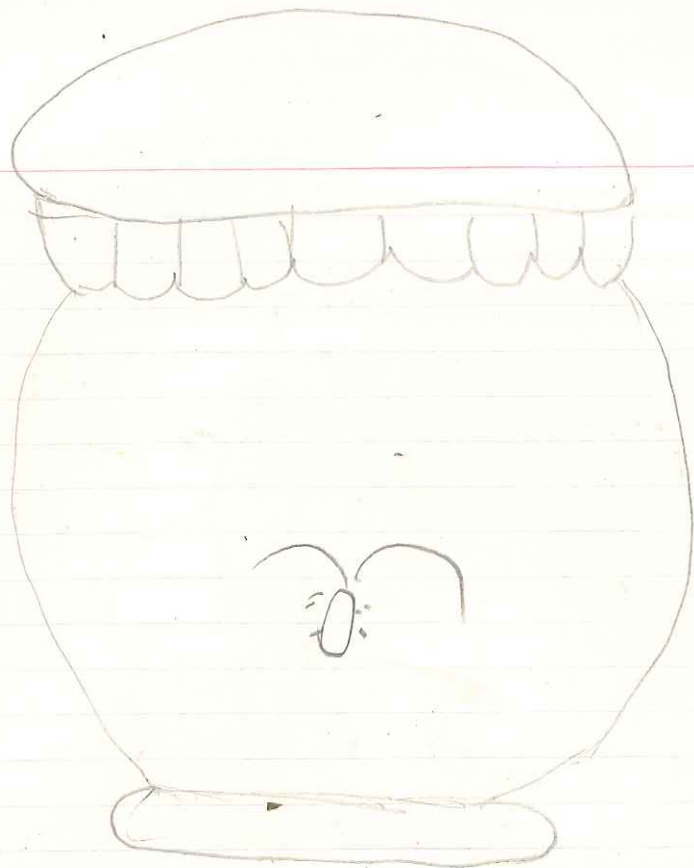
2mm



7月 19日 (月曜日)

- きょうミソはオスもたべるかなあと思っ
て、えさをあおくやった。オスもたべるよう
になった。
- メスはよくたべている。オ

5mm



-10-

7月 26日 (月曜日)

- メスも大きくなって オスも大きくなった。
- こどもは 白いカサになったの 羽のまわりのカサのすず虫カサいた。

5.8 mm



-11-

上からみた図です。
上からみた図です。

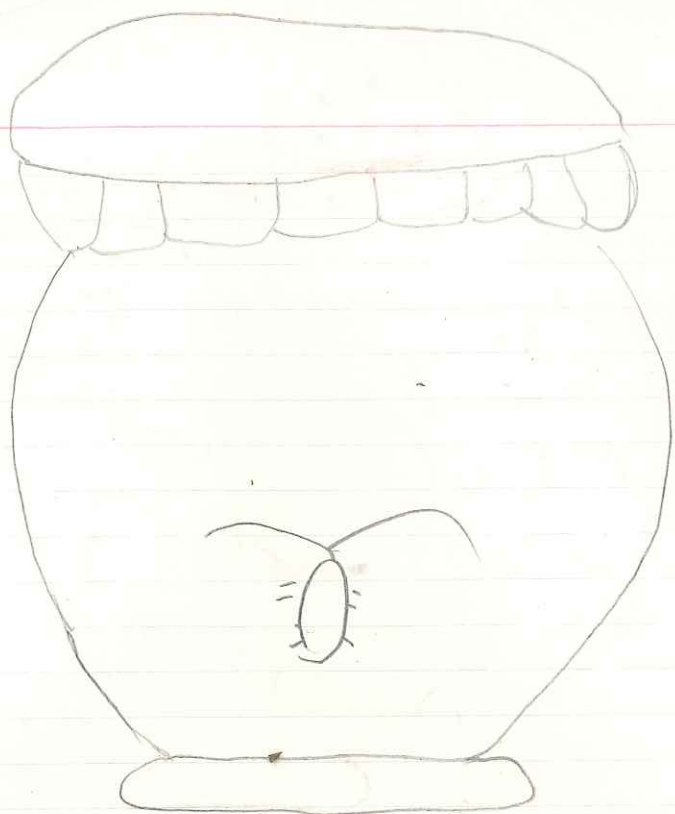
7月 30日 (金曜日)

- オスも メスも 同じく 1.2 mm ぐらい 大きくなっていった。
- メスのほうの ひげ は のびなくて オスの ひげ は のびる。

6.8 mm

オス 8 mm

メス 6 mm



- 8月 2日 () おじいさんに見てみたが 白い方が オス もとどおり
のかたがたの方はメス だそうです
- メスのはりもだんだん大きくなりました

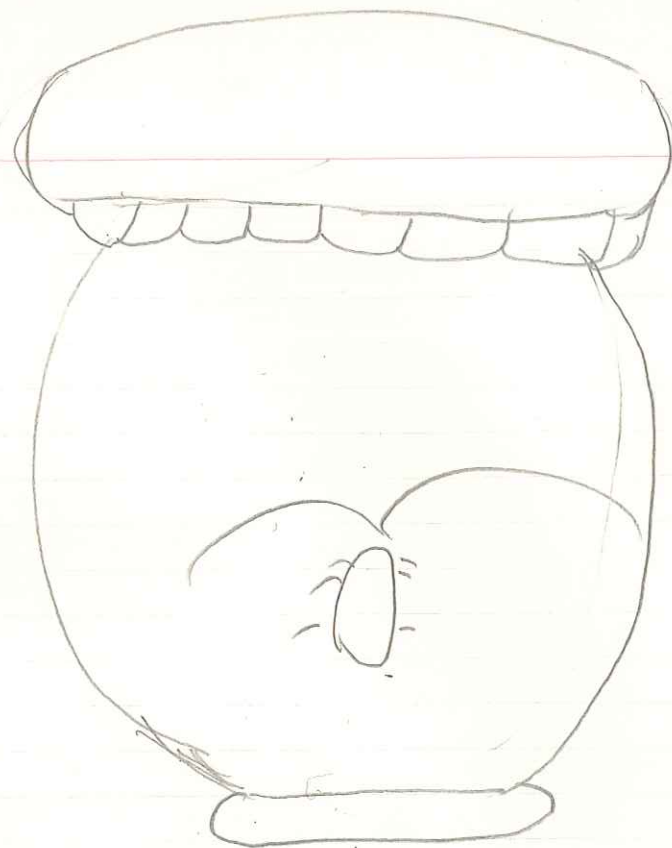
7mm

はりの長さ

9mm

オス 1mm

メス 7mm



- 8月 9日 () メスのはりが すごくふとく になりました
- オスの おしりに すごくほそい はりが 本でいて いました。
- えさもよくたべています。

1cm

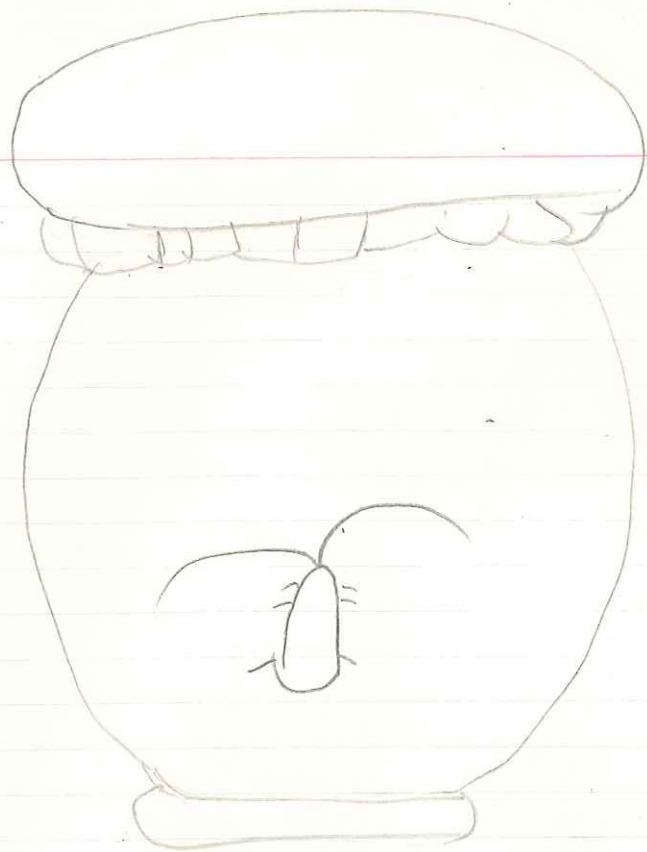
10mm 5mm

ふとさ

1mm

オス 1mm 2mm

メス 9mm



8月 16日 (月)
 今朝おきて見ると鳴き声がいなくなったの
 でおじいさんにきいたが、虫がなくなった
 のたがうです

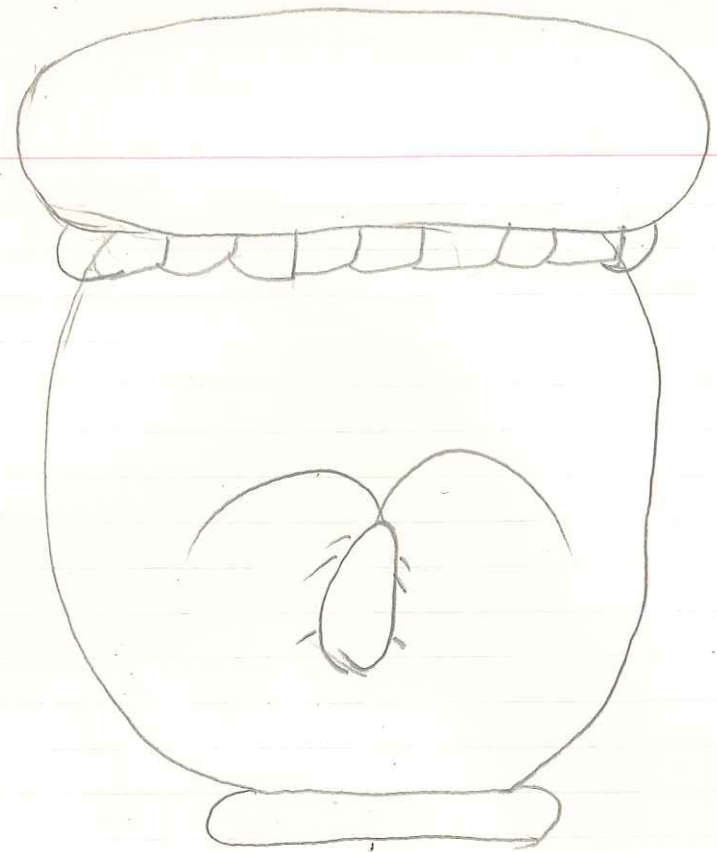
1cm 8mm

2cm 1mm

1.3mm

オス 2cm

メス 1cm 3mm



8月 23日 (月)
 メスもオスもまた 2mm 大きくなりました。
 オスのあのみいはいもう1本でてきました
 またすこいふ出てません。

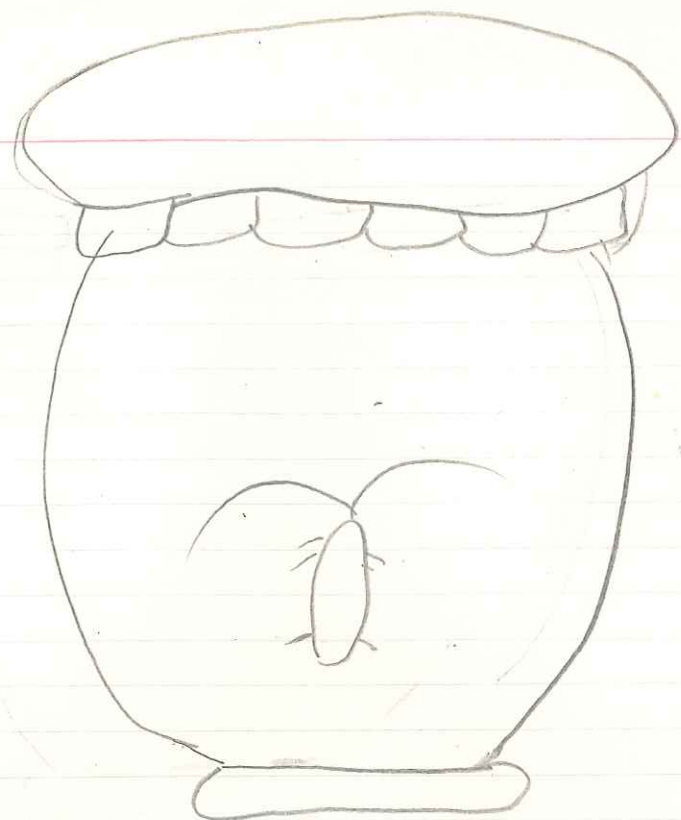
2cm

2cm 5mm

1.3mm

オス 2cm 5mm

メス 1cm 7mm



- 8月 30日 (火)
- オスのひげがメスのひげよりそのようなカワイイでした。
 - メスのはりばがたくてかえいよういようなはりばになりました。

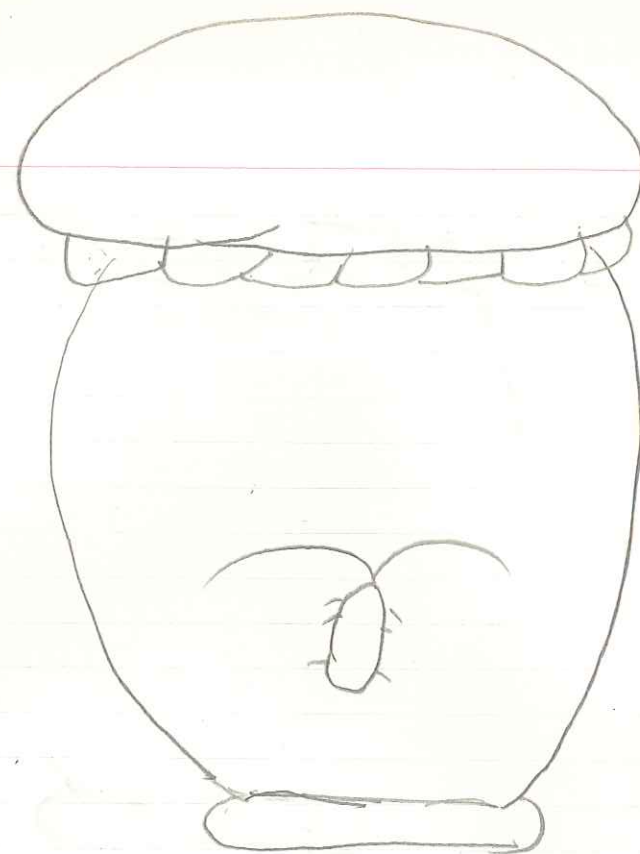
2cm 2mm

2cm 8mm

1.2mm

オス 2cm 7mm

メス 2cm



- 9月 6日 (土)
- えさはたくさんたべるところになったので、少しずつオスとメスをいっしょに入れてやった。
いっしょに

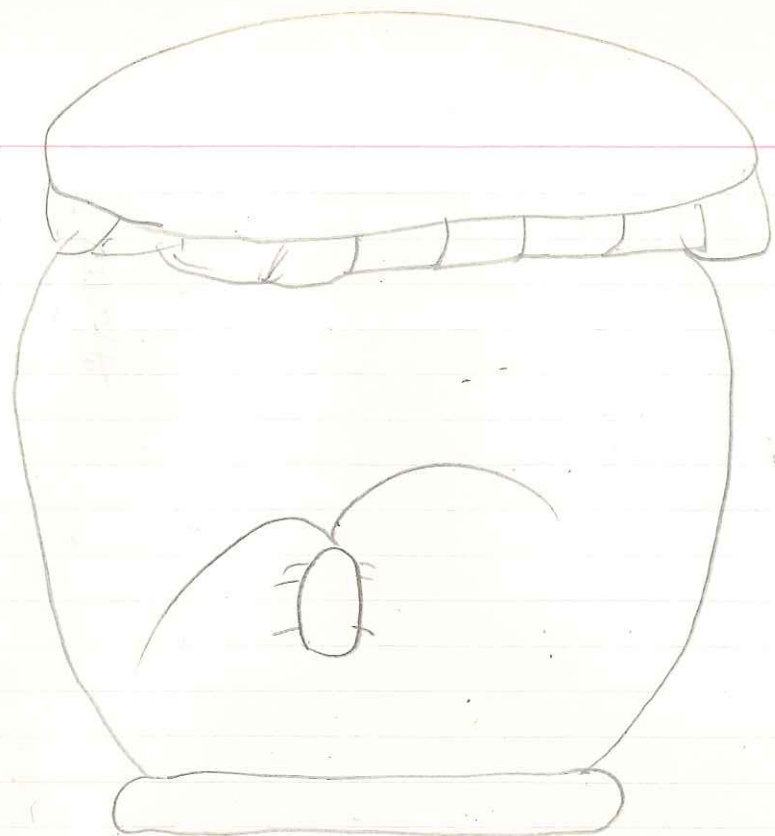
2cm 1mm

3cm 1mm

1.2mm

オス 3cm 5mm

メス 2cm 7mm



9月 13日 ()

- メスの はりはたまご をうまえるために長くふとくつくふれている
- メスが えさを 大く たんさん たべ オスが ぜんぜん たべない みたいだ。

2cm / m m

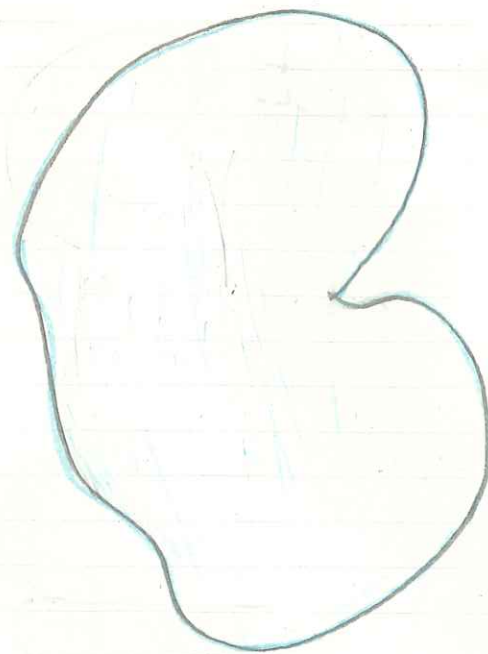
3cm 2m m

1.2 m m

オス 3cm 7m m

メス 3cm

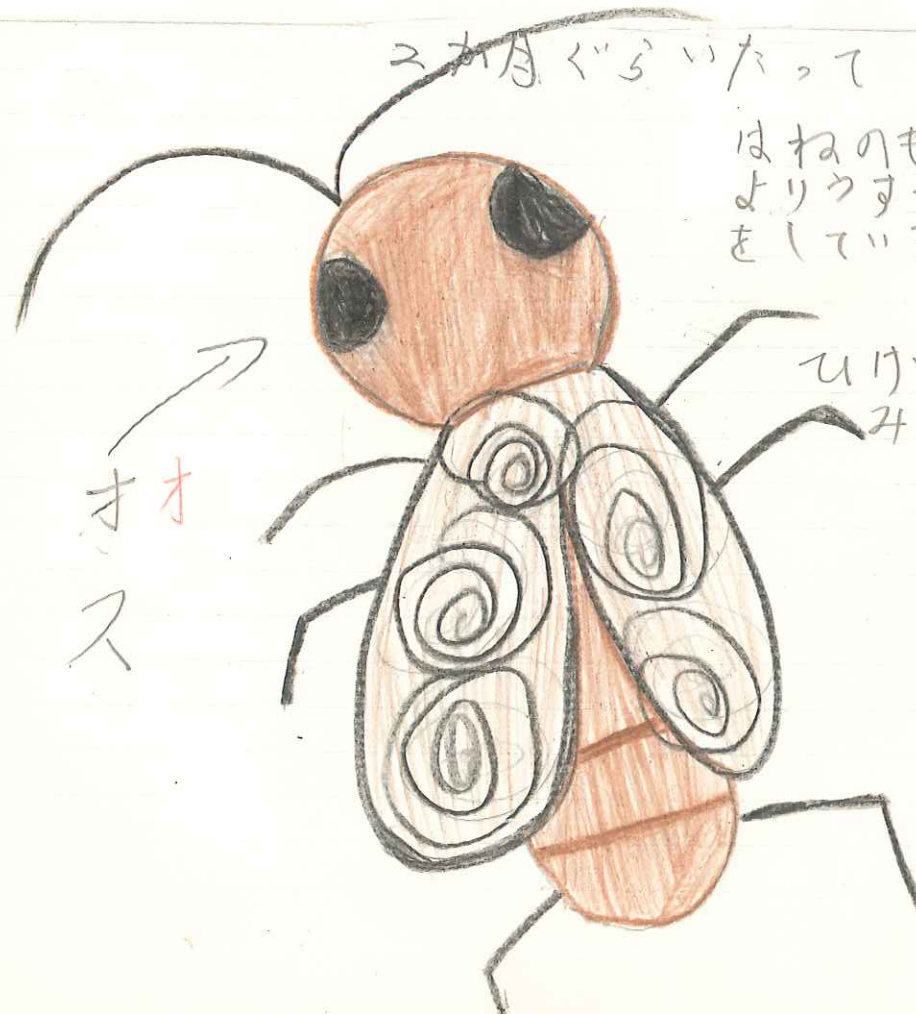
すず虫の
たまご



目にみえなく
ういのうい
たまご

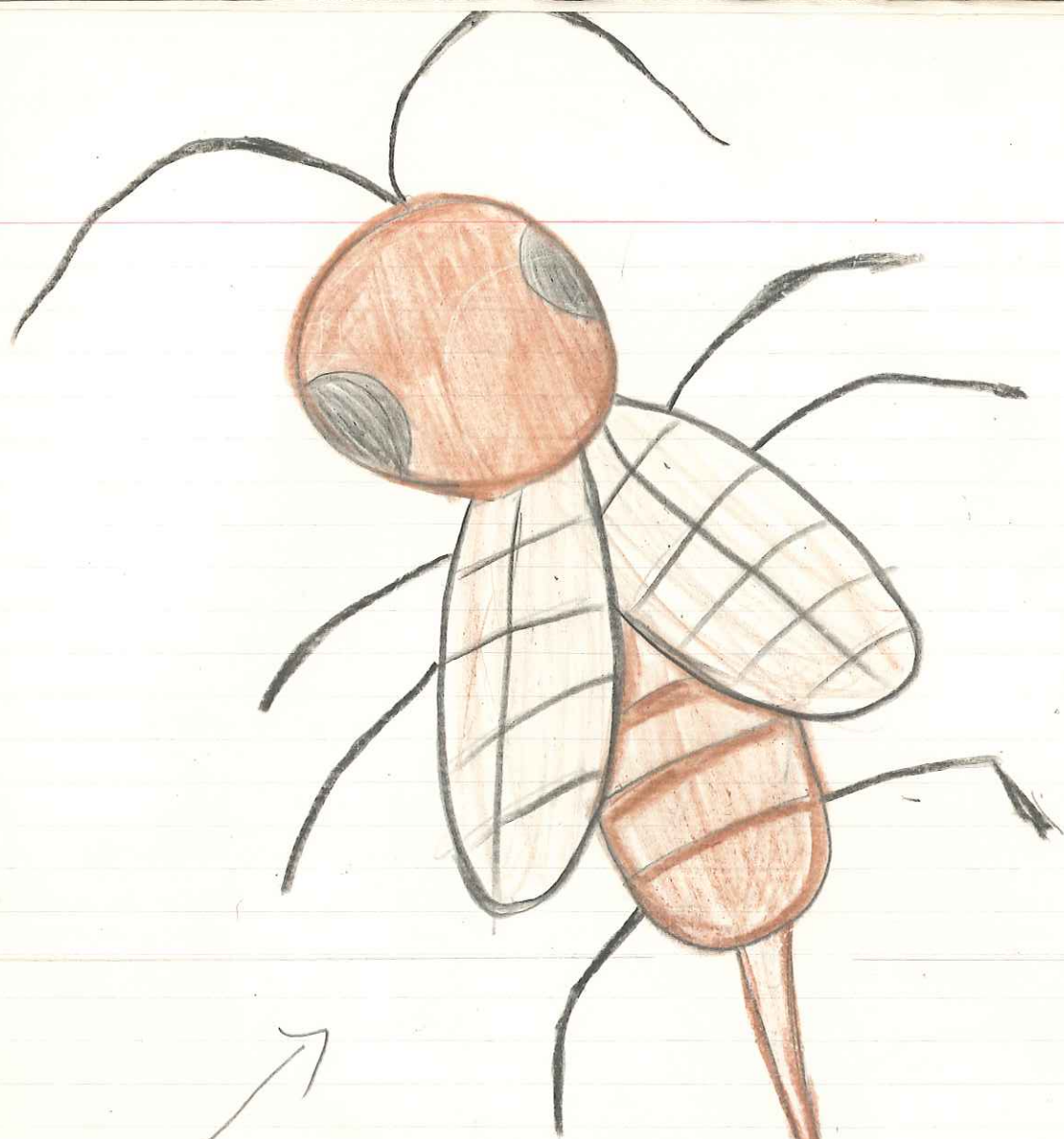
メスが うい たって

はねのもようか おや虫
よりうすく 色も 白い色
をしている。



オオ
ス

ひげの色も うすく
みがかい。



メ
ス

はねのもよう
が、おや虫より
うすく、色も、うすい色
をしている。

おけのいろも、うすくて
みがかいい。

めすには、はりかき（り）
にある。

めすはおすより大きい。

①

メスのせいひつ

あとにかいたような図です。メスのハネは、やすりの
ようにかきかきします。

なにかをあわせたりして
虫のなきかた、かき出るか。

キター——とは、いく音

は、かきで、クツの歯を早くこすってみると「キー——キー——
という音かきでます。

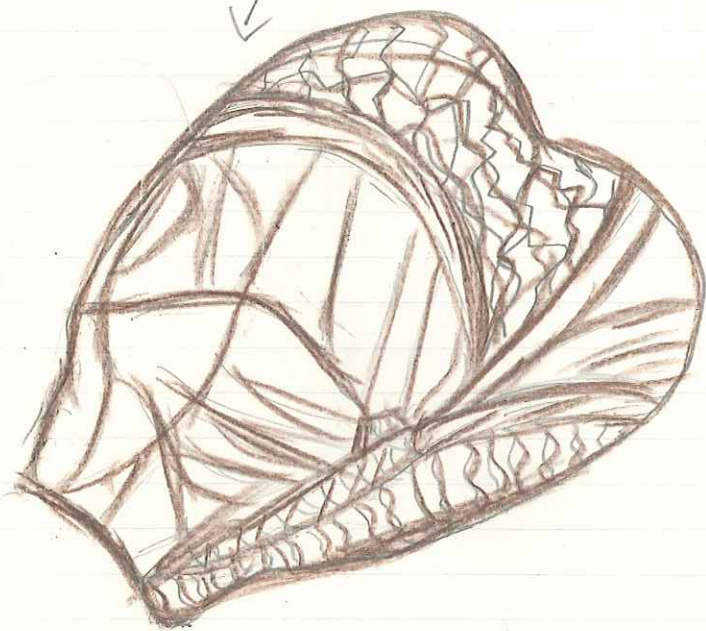
また、でこぼこのある、貝から二まいを両手にもって、
すりあわせてみると、「キツ——キツ——とゆう音かきでま
す。

フラッチックの物とフラッチックの4分とをすりあ
わせると「ムウ——キョウ——とゆう音かきでます。

すが密のはね



やすりのよう
な目

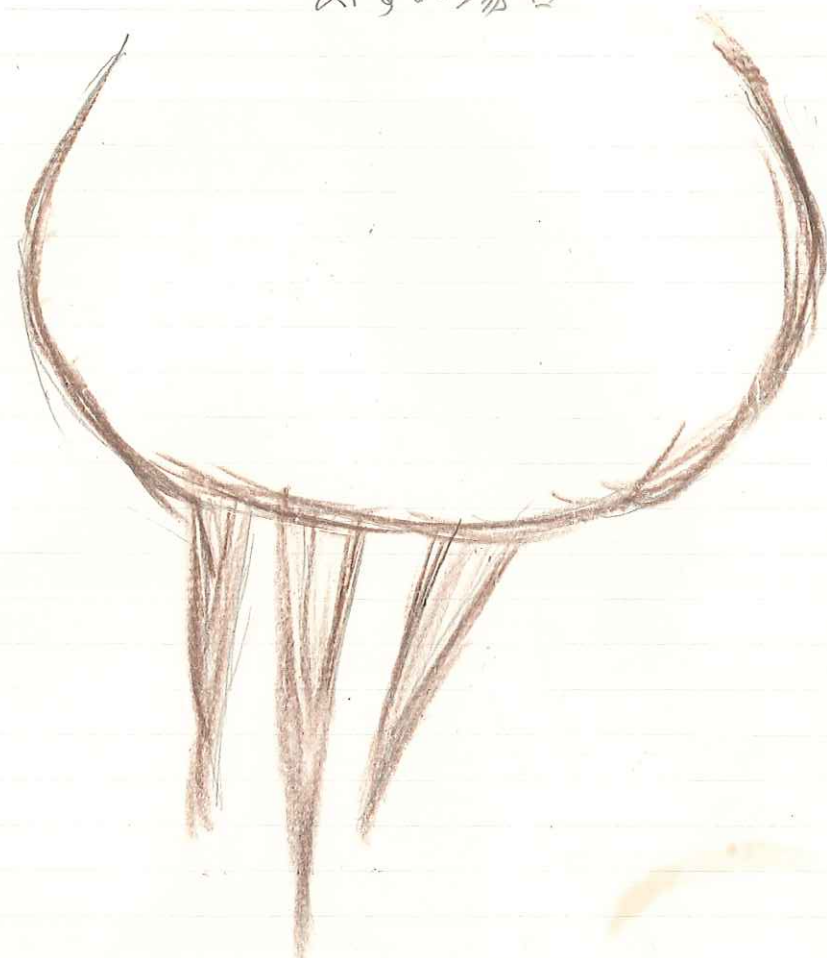


すが密のあたま

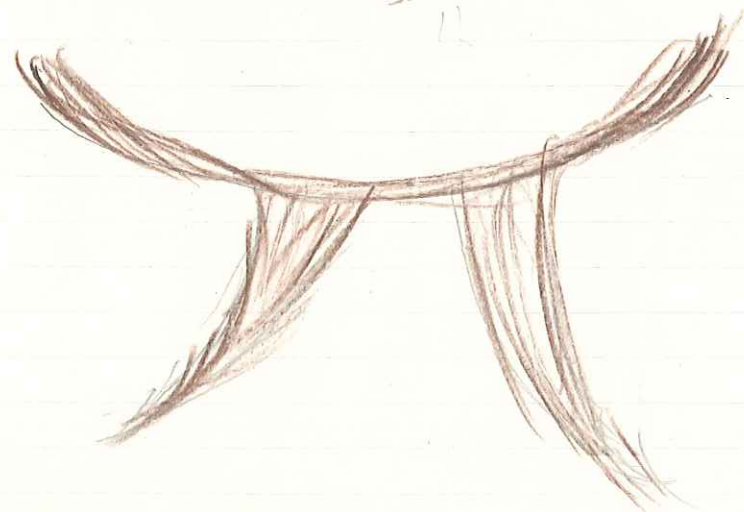
上から見た図



おしりの分ぶん
めすの場合



おすの場合



①

すず虫は バッタのなかは

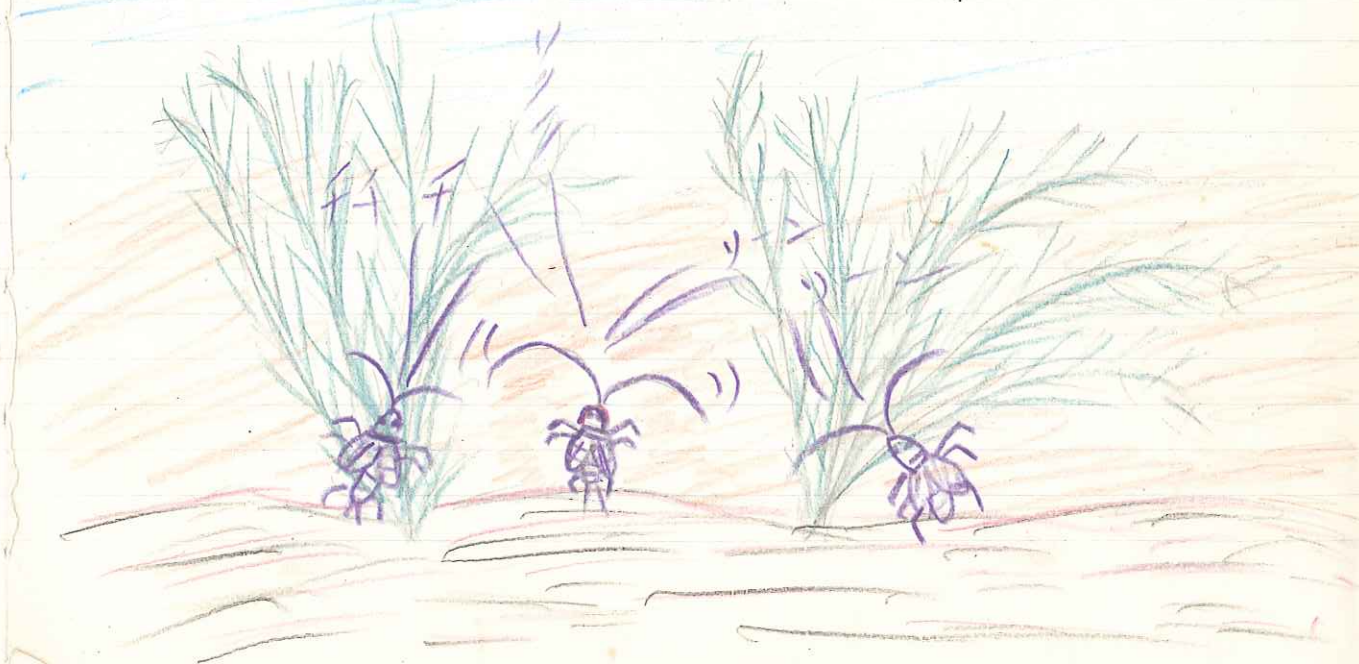
虫の名前	何月	鳴き声
すず虫	8~10月	リンーリン
かねたたき	8~10月	チン チン チン
まつむし	8~10月	チンチロリン
くさむし	8~10月	フイリリリ
えんまこうき	8~10月	コロコロ
みつかどこおるき	8~10月	4 4 4
おかめこおるき	8~10月	リ リ リ
つづれさせ こおるき	8~10月	リ リ リ



みつかどこおるき

すず虫とほかの虫とはどうちがうか
ほんとうの形、長さ、たい重

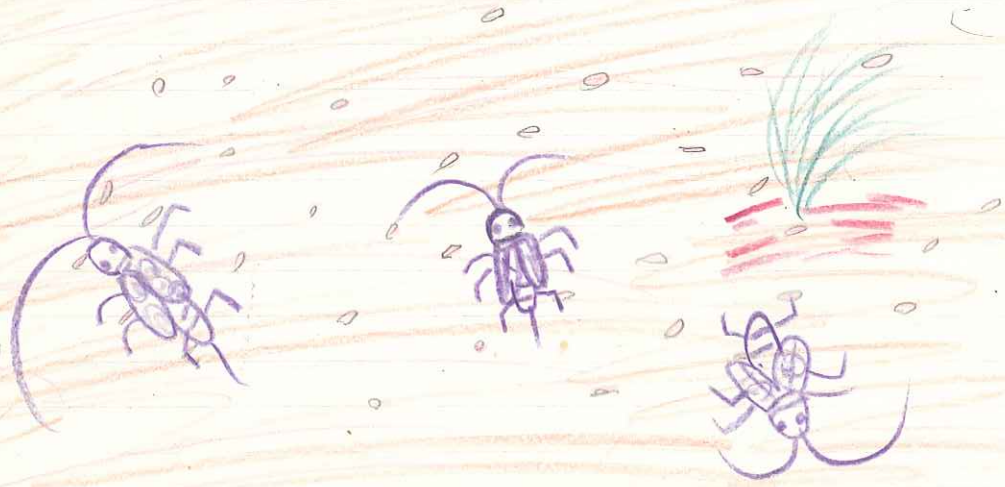
各	形	長さ	たい重
スズ虫	台形のような形	1.7~1.8cm	
かねたたき	白とくろにわかれて いる	0.9~1.1cm	
まつ虫	大きくてははもみ る	2~2.3cm	
くさむし		0.7~0.8cm	
えんまこうき		2~2.5cm	
みつかどこおるき		1.9~2.0cm	
おかめこおるき		1.4~1.6cm	
つづれさせ こおるき			



何をすきなのか

名

スズメ	(ナス	キウリ	花かおさかな	リンゴ	ウリ	)
かねたき	(すいか	水				)
	はっは	ナス				)
まつむし	(はっは	ナス	小さい虫			)
くさむし	(はっは	小さい虫				)
えんまこ	(小さい虫					)
さぎ						)
みっかい	(はっは	ナス	リンゴ			)
こおろぎ						)
おかめ	(はっは					)
こおろぎ						)
つつね	(リンゴ	すいか	はっは			)
こおろぎ						)



①

すずめとほかの虫とはどう違うか

バッタ類

草むらに多くすんでいるのは、バッタ類で、その仲間は、
シヨウリョウバッタ・タイショウバッタ・クルマバッタモドキ・
クルマバッタ・トノサマバッタなどです。

コオロギ類

エンマコオロギ・コオロギ・オカメコオロギ・マダラス・
カネタダキ・スズメ・ミツカドコオロギ・クサヒバリ・
マツムシ・ツブねさせコオロギ・カンタンなどです。

キリギリス類

クツムシ・ウマオイ・シユクシ・(一名スイツキョリ)

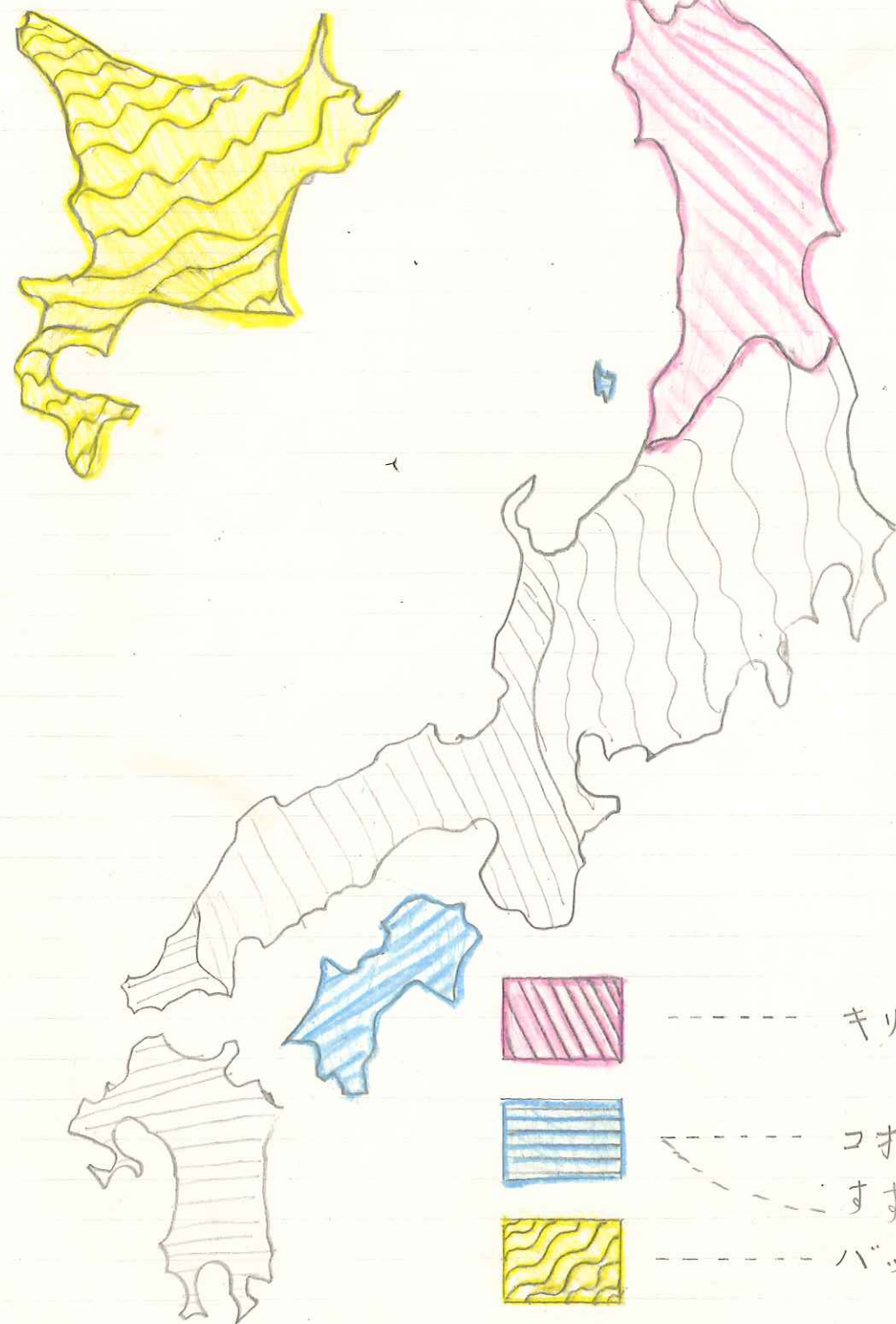
こねぐさです。

なさ方にしても、すずめがいちばんで
す。

それぞれなさ方はちがっていてもいる
ものも、おれは、にっていないものもいます。
すずめは、かねたとに変わっていますか
ほかの男は、かわれていません。

そこで、すずめは、人にかわる男だとゆうことが
わかりました。

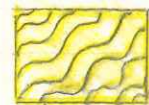
だいたいどこにどの県に属するのかわかるか



キリギリス類



コオロギ類

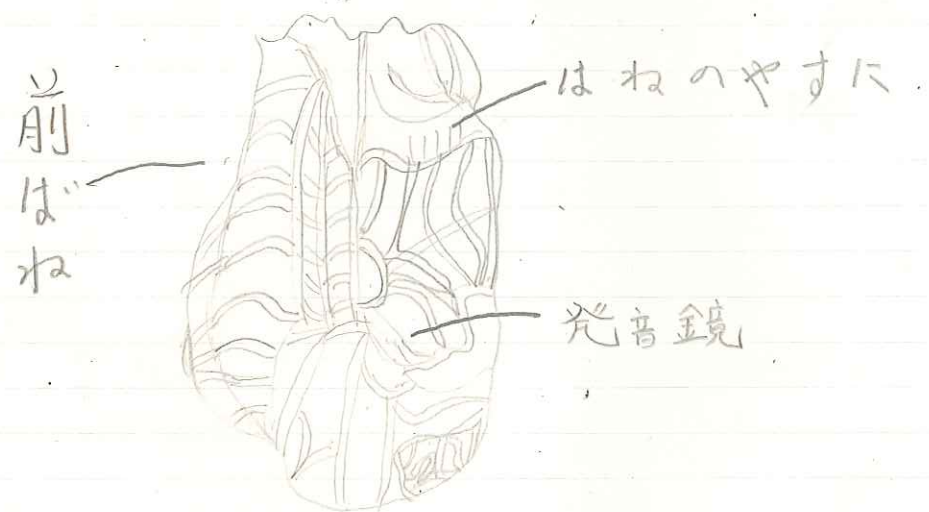


バッタ類

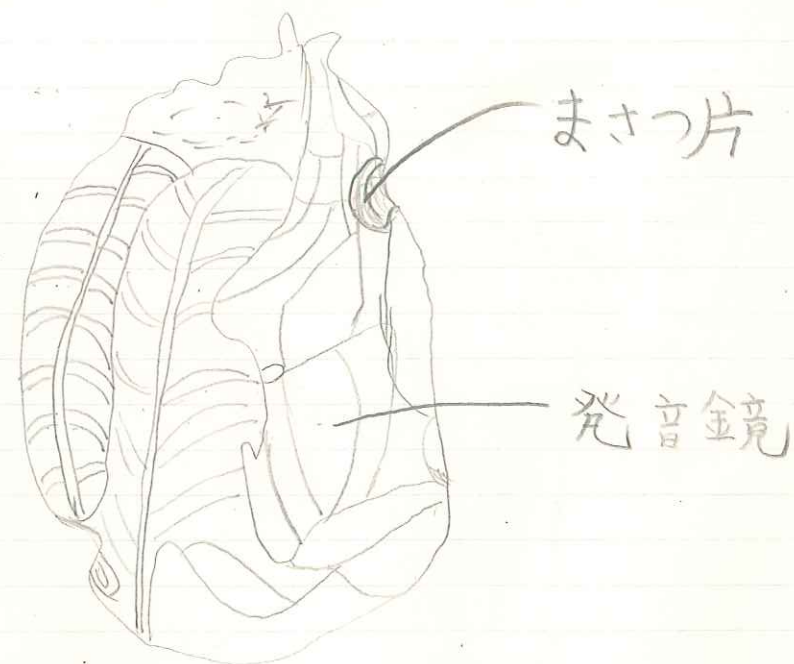
はね目のちがい

すす虫の場合

前はねと後ろはねとますりあわせて音を出します。



後ろはね



せつめい、

すす虫の一生の図

うまれたばかりのこ虫にはかたい土をや
らないで、こまかくてやわらかく土をすく
いすくなめにやります。

めすはたまごをうみますがどうやって
うむか。

おしりにある長いほりを土の中へお
しこんでうまします。

せつめい二

うまれてからすくいの図

たまごは土の中にくすまっています。
その土から土をやわらかく水をかけ
てやります。

そうしないとうまれたばかりのこむし
がいてこれなくなります。

うまれてまもなくかめを見たらはね
のまようかうすいのでおすかめすかわからなかつた。

①

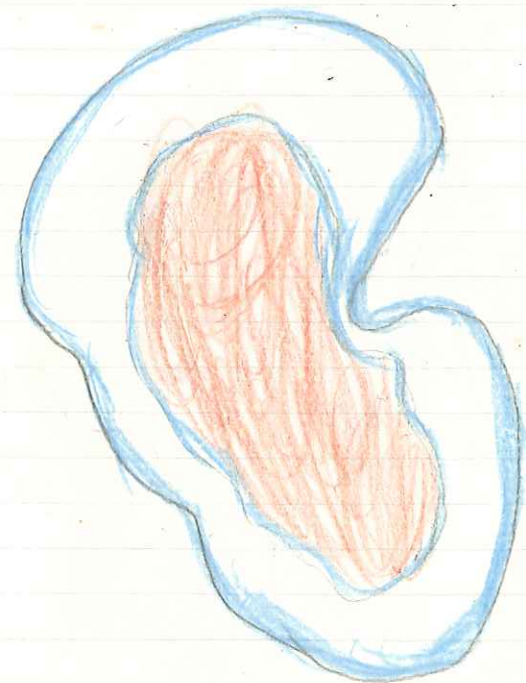
すす虫がかわってしまった絵



白くてふにやふ
にやしていてかわ
るとさてもかわ
るくなる。

顔も少しづつから
まあるくなるが
うまれてからは
しかく顔をい
ている。

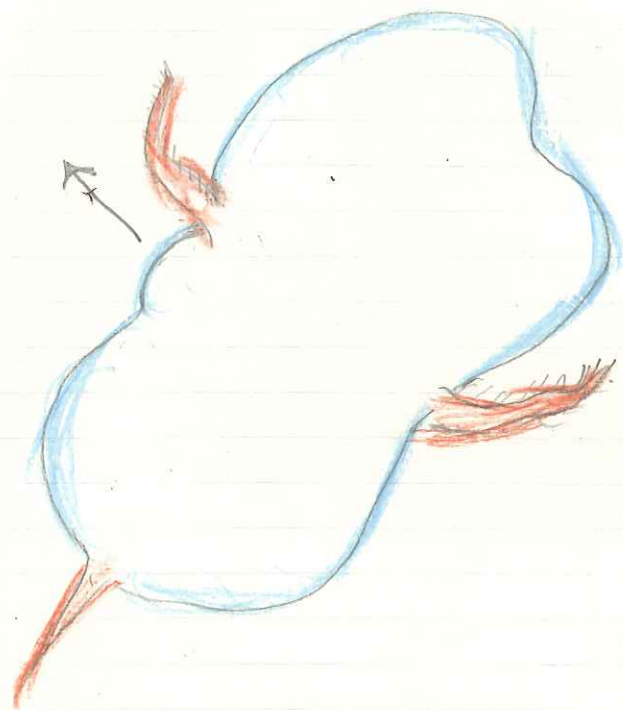
②



③

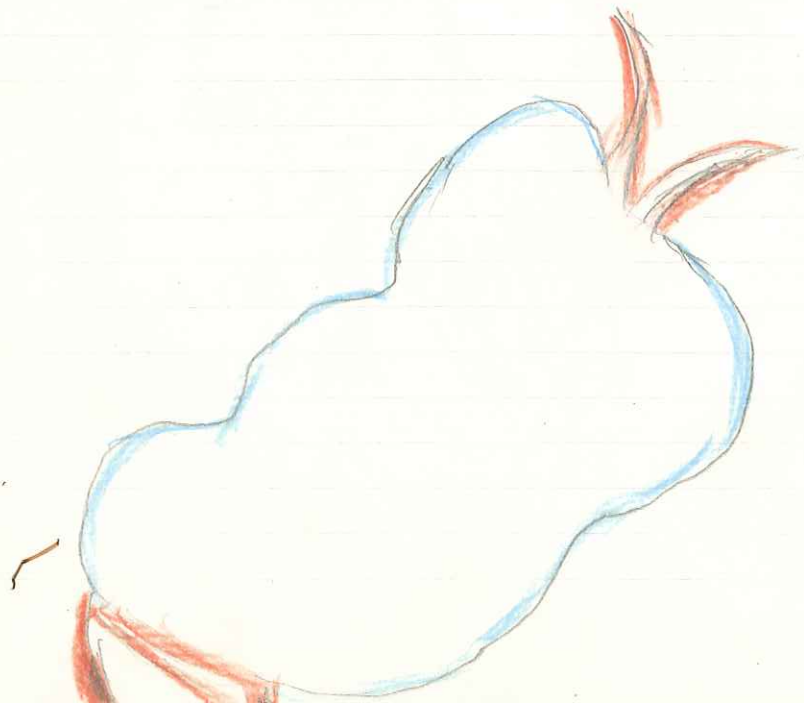
たまごから出てくる
すず虫のこども

めすの
場合



④

おすの場合



⑤

かきれてよもなへ



せつめい、

①

①の図では白い色をしていてかわって見るとくたやくにやしているのでもちかわるくなるかもしれません。

それにはねのもようもうすくてにくがんでほしいなに見えす、虫めがねでなければいけません。

②

②の図ではけんてきようでみてみたふへんな形のものかうごいているのでほんおみてみたらすず虫のことでもかたまごの中であらうにいているんだそうです。

③

③の図ではすず虫のめすかたまごから足とおしりに出ているはりをたしているところでは。

からた"をうごかしてや、とのことで出したの

でそのまんまのかっこうで1日をおいてつぎの日になるとからた"をふってでてきます。

④

④の図ではおすかたまごから出ようとしていすかおすのはおいはめすとはんたいにあたまのほうにおしりのみけ"みたいのかきとおしりのほうにあたまから出ます。おすはあたまとみけ"みけ"のかいてめすは足とはりから出ています。

⑤

⑤の図ではすず虫が水さのもうとしています。めなうんはすず虫は水さのまないとおもっているでしょう。

すず虫はからた"をかっちりするため1に水さのまいてす。

すず虫が"水さのま"ときのかっこうをみるとみよにか"水さのん"でいるようなおもく"のかっこうをしてのみます。

おやになると水はのまなく なります。

まとめ

すず虫は、成虫のときだけ水さの
んで、おや虫になるとのまない。

すず虫のたまごは目にみえな
い。くらのさいさいたまご。
おすとめすとはたんせんちか
う。

すず虫とほかの虫はちか
う。

めすのはりでもころきめの
すのはりとはふと寸も長さ
もちかう。

はねの目はやすりのように
かさかさしている。

めす



これはめすのはねです。
どこもかたいところがなく
やわらかいところはかりです。



これはめすのせなかのかわです。
私は初めかたいと思っていたんで
すが、とてもやわらかくてはねとに
います。

はねの前のほうがかたくて、あ
のほうがやわらかい。



1cm 8mm の大きさにな
ってしんでしまった。

おや虫がすこしエの中にはい
ってしんでしまったときのまはり
ました。

かんたんな

まとめ

はねの
えよう

めす

—— はねのえようは  こうゆう
けし

おす

—— はねのえようは  こうゆうけし

おしりのけし

めす

—— おしりのけしは  こうゆう
けし

おす

—— おしりのけしは  こうゆうけし

鳴くか

めす

—— めすはなかない

おす

—— おすはなく

うますたかい

めす

—— うまします。(五百こぐらひ)

おす

—— うまします。

はねぐち

めす

—— あまりはねません

おす

—— めすよりははねます

わかったこと



せうめい

まえにかいたようにすす虫は、草、花の多く
くさいところなどにたくさんいます。

すす虫は花や草をすきなのためには、わかりませ
んが、花のなかでもたんぽぽのさいているとこ
ろなどに多くいます。

草があるところはどこでもよいとはかぎり
ません。

広いはしよに草があり花が咲いているとこ
ろに多くいます。

広いはしよがすす虫はなくの1つさうの
よいはしよかも知れません。

