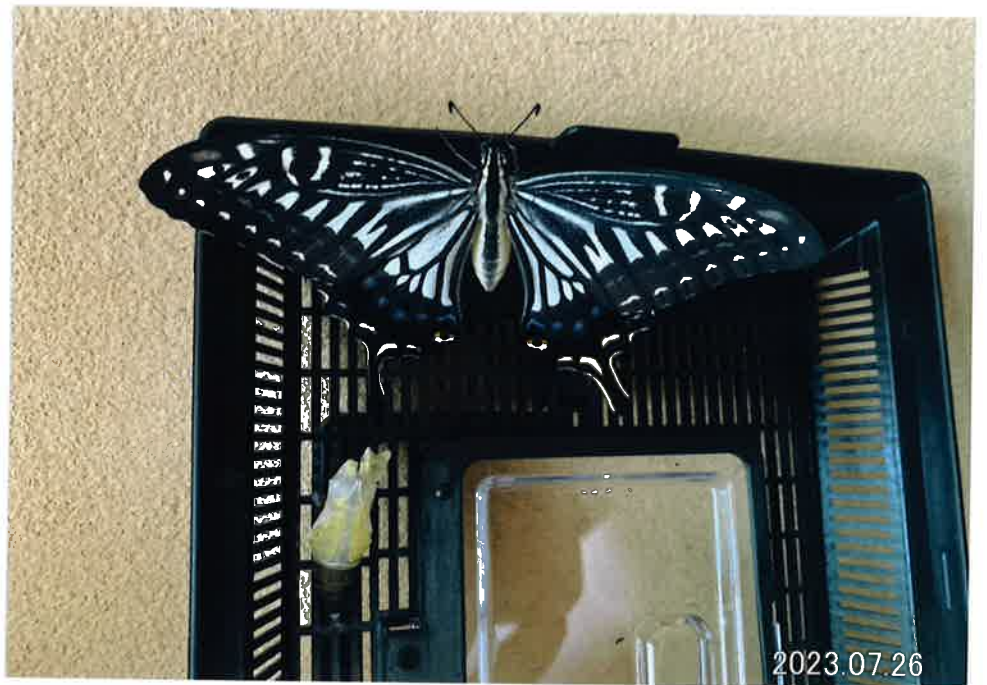


かんさつでわかった

アゲハチョウのひみつ



No.1



みやぎきょういく大学ふぞく小学校

2年 柴田 沙羅



1、けんきゅうのきっかけ

わたしは、ようちえんのとき、虫がきらいでした。ダンゴ虫しかさわることができませんでした。

1年生のときのたんにんの先生が、虫が大すきで、休み時間や生かつの時間もたくさん虫とりをしました。

先生がカイコはかせからカイコをもらってきて、クラスのみんなで「カイコ」もそだてました。しんぶんにもとめて本にもしました。土よう日や日よう日は家にもちかえってフンをそうじしてエサをあげて、マユができたときはとてもうれしかったです。みんなでそだてたり、まとめたりしているうちに、よう虫がかわいくなりました。

1年生の9月に、学校にあるみかんの木を見ていたら、アゲハのよう虫がいて、うれしくてかうことにしました。

大じに、大じにそだてて、もうすぐアゲハに会えるとおもっていたのに、さなぎになったあと虫が出てきてしまいました。とってもかなしくて、くやしくて…らいねんは、ぜったいにアゲハにするんだ！って思いました。さっそく、ホームセンターに行ってみかん科の木をさがしました。おみせの人に話を聞いて、お店の人が「なつにいっぱいよう虫がきていたよ」といっていた、よう虫がいっぱいくるゆずの木を2本かいました。じゅんびばんたんです！

そして、2年生のたんにんの先生は、CS（コンピューターサイエンス）のたんとうしている、じょうほうの先生！じゅぎょうでも、チャットではっぴょうしたり、i P a dをいっばいつかったりしているので、パソコンの字もつかってまとめることにした。お家の人にも手つだってもらってまとめてみる。

2、しらべたいこと

『アゲハを「うか」させるには

どうしたらいいのだろうか？』

アゲハになるまでをしらべて、たまご、ようちゅう、さなぎのヒミツをしりたい！

3、よそう

1年生のときに、さなぎから虫が出てきちゃったのできつと虫が入らないように気をつけたらいいと思う。

でも、いつ虫が入っちゃったのかな…

えさにあげるはっばに、虫がいたのかな。

4、よいしたもの

- ・虫かご
- ・いちりんさし（花びん）

- ・わりばし
 - ・木のえだ
 - ・ピンセット
 - ・カメラ
 - ・とけい (おんど・しつどがわかるもの)
 - ・ゆずの木 (大実ゆず・本ゆず) それぞれ1本
 - ・お母さんのスマートフォン
 - ・庭のサンショウの木
 - ・白いがようし
 - ・きろくのかみ
 - ・えんぴつ
 - ・にわのふといえだ
 - ・アイスのカップ (ふたがあるもの)
 - ・えのぐのふで
 - ・ビニールに入ったストロー (学校のストロー)
⇒うんちをあつめたり、かぞえたりするのにべんり
 - ・セロテープ
- 〈買ったしたもの〉
- ・みかんのはっぱ (メルカリで500円分)

6、かんさつの方ほう

・ばしょは、げんかんのくつばこの上。(ちよくしゃにっこうがあたらなばしょ)

・あさとよるの2回は、かならずかんさつする。

・きになったときにもかんさつ。

・えさは、一日一回かえる。うんちのそうじもする。

①まずは、ほんとうにわたしがそだててアゲハになるかしんぱいで、たくさんのようちゅうやたまごを、「ほんとうになるのかなあ？」とおもいながらかんさつ。かわったこと、きづいたことがあったら、日にち、おんどをきろくする。

②ぶじアゲハになったことをかくにんし、ホツとしたのでこんどは、1つのたまごからじっくりかんさつ。まいにちきろくをとることにした。

〈あおくとみどりちゃんのかんさつ〉

はんせい①

とちゅうからうんちの数をかぞえはじめたので、さいしょの方がどれくらいだったか気になった。

はんせい②

しゃしんをげんぞうしてみたら、あおくとみどりちゃ

んのしゃしんがどっちがどっちだったかわからなくなっ
てしまった。

③こんどは、ちゃんと名前といっしょにしゃしんにきろく
することにした。

グミ・チョコ・わたあめ・ポッキー・キャンディー



← そろじのときの
やり方

みかん →
ゆず
れもんの木
バナナの木



〈たまごのしいくほうほう〉

ふたのついたアイスのカップや、うどんやさんでネギや天かすをおもちかえりするときのカップ。(きせいされたたまごがあるかもしれないから)



〈ようちゅうになったときのしいくほうほう〉



〈しんせんなえさをあげるために〉

まだ、うちのミカンの木とゆずの木とれもんの木は小さいので葉っぱが少ししかなくて、どんどん数がへってかわいそうになってきたので、エサはサンショウの木からあげることにした。庭に、サンショウの木がいっぱいありました。

オナシアゲハはずっとみかんの葉をあげていたら、サンショウを食べなくなってしまったので、しかたないのでメルカリで、ミカンの葉っぱを買ったら、とれたてをおくってくれました。

庭のサンショウの木を、えだ切りばさみで、きったあと水であらって、切り口をあきびんに入れるか、ぬらしたティッシュペーパーにつつまむ。



7、かんさつのきろく

- ① 2年生になって、はじめてつかまえたアゲハのよう虫たちのかんさつのきろく。

5月23日

学校のみかんの木にアゲハのよう虫をはっけん！

つかまえて、家にもちかえりました。エサのはっぱをあげようと、きよねん買ったゆずの木をみたら、たくさんようちゅうがいました。たまごもありました。にわのサンショウの木をみたら、ここにもようちゅうがいました。

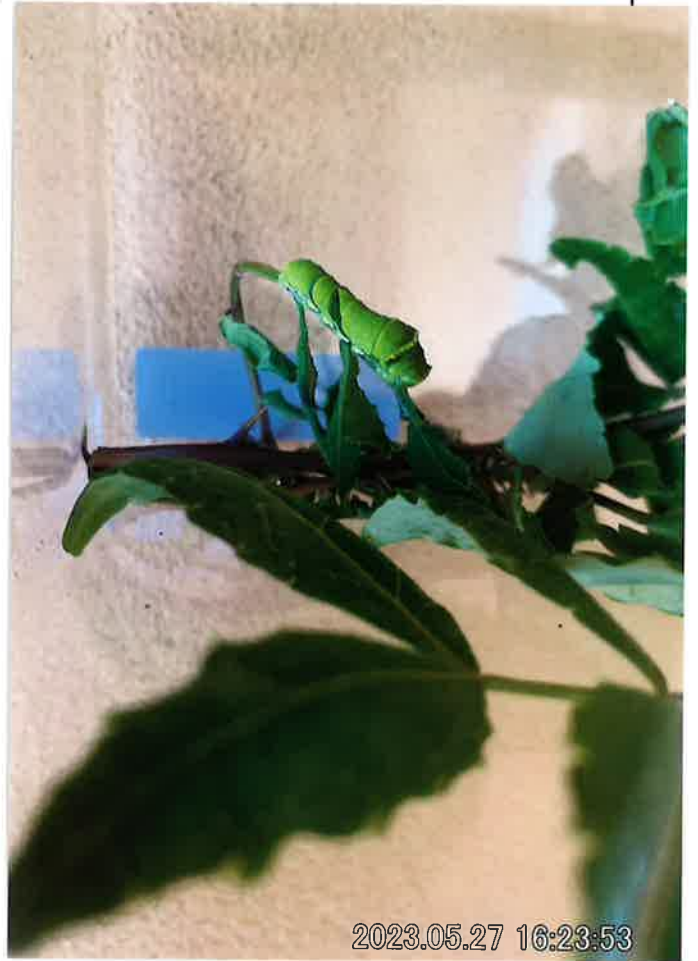
これが、ほんとうにアゲハになるのかな？？？



← にわの
サンショウの木



5月27日(土) 天気(ほれ) きおん(25℃)



うんどう会の日

こし、ほじあげあおむしになった!

うんと"う会"でうかめたワ"と"

17"んまで"た。

まじたへてよくうごいていた。

5月31日(木) 天気(曇り) きおん(21℃)



がっこうからかえったみたく

いとも大きくなった。

むらむら げりげりしろう。

6月1日(木) 天気(曇り) きおん(16℃)



あわ? いない!?、ておてったろ

フタにいた。

ぜんまいになつていた!

もう「たなぎ」になさんだ「なあー」。

すごくちいさくなつちった。

6月2日(金) 天気(雨) きおん(19℃)



「120なサキ」になった。

体をささえている糸があった。

こんなに形がちがくなるんだね。

6月13日(火) 天気(雨) きおん(19℃)



あれ？また、小さい虫かな？

っておもいほした。だって黒くなっていたから。

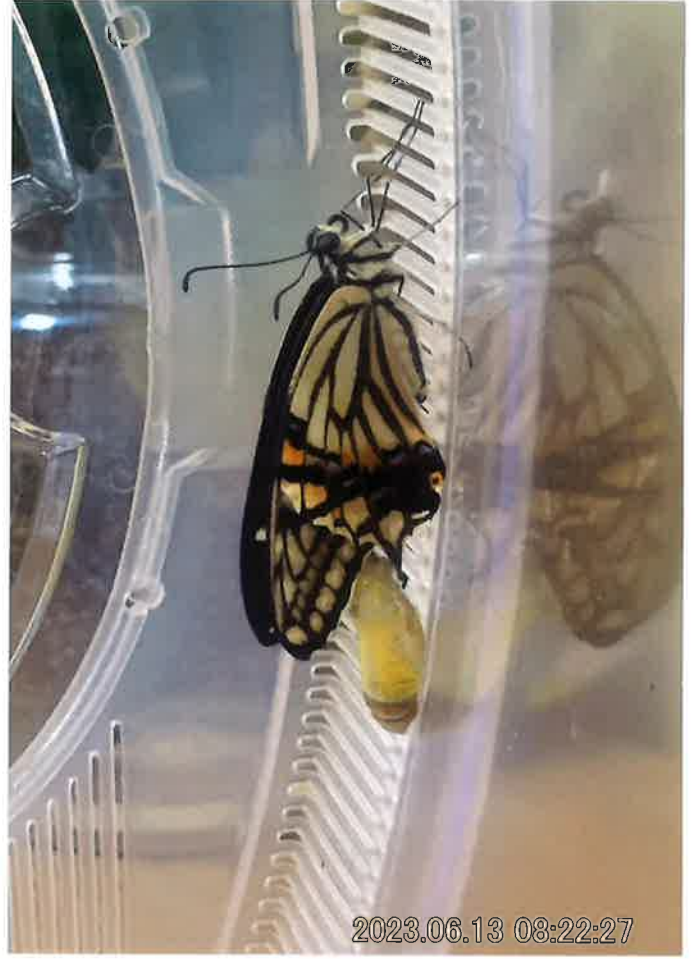
でも、よく見たら、はねみたいなのが

見えた。

これは、もうすごい「うか」する！

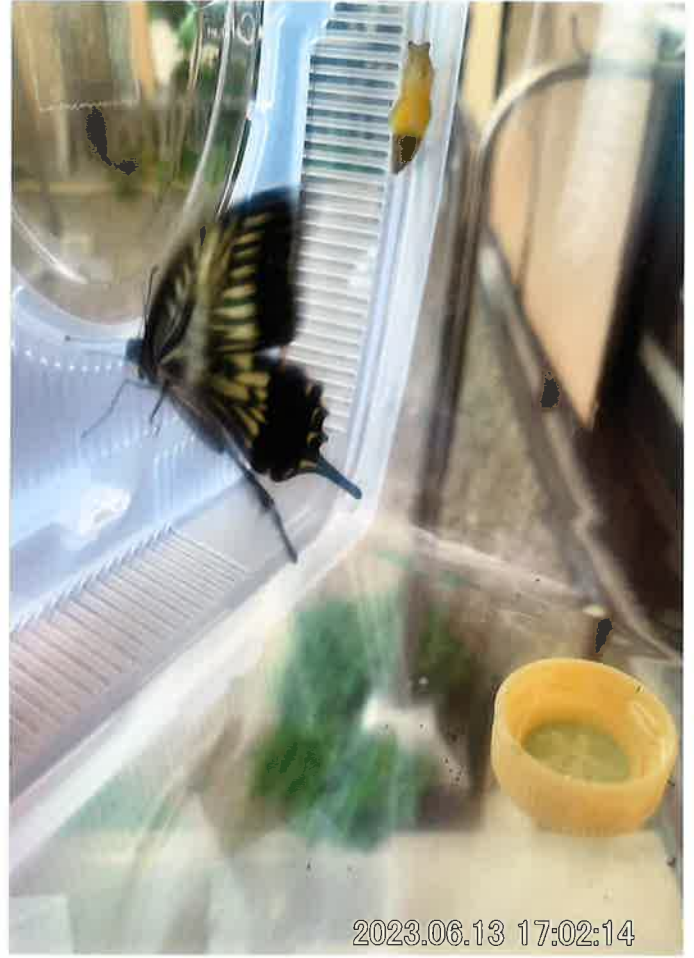
あーからこういかな「あせ」。

お母さん、みまも、てて〜





2023.06.13 17:02:13



2023.06.13 17:02:14



2023.06.13 17:02:36



2023.06.13 17:02:47

はじめてアケハになった。キレイでずっと見ていたかった。

虫かごの中でバタバタあはれていたこのア

とんでいきたいんだねとおもってにがしてみけること
にしました。

わたしは、やっとアケハを見ることができてうれ
しかったです。

虫かごのふたをみけると、すごい「はやさで」

くんでいきました。お母さんが「なんたかおよ

めにかっちめたみたいで”
さみしいね」といいました。

おんなにちいさかったのが
ふいにふいにのよう虫に

なると、おもしろい形
の「なまき」になって、すごい

こんなきれいなアケハに
なるとおもうとすごいとおも
いました。

もっとうか、させてアケハを
見たいな。



①で、アゲハにすることができたので、こんどは2ひきのよう虫にちゅうもくして、かんさつすることにしました。

わかりやすいように、よう虫に名前をつけることにしました。「あおくん」と「みどりちゃん」です。

虫かごに「あおくん」「みどりちゃん」と書いておきました。朝と夕方にようすをかくにんして、朝きろくようしにきろくすることにしました。

② 「あおくん」と「みどりちゃん」のかんさつきろく。

6月21日(水) 天気(曇り) きおん(23℃)



たまごを見つ
けました。

キラッってひか

ていました。まあよくて、白いです。ずっとつゆで
雨だったから、ちようちよがひさしぶりにとんで
うんだとおもいます。このたまごがちゃんとアゲ
ハになるかなあ？

6月21日 (ア/C) 天気 (くもり) きおん (23) °C



ちがうとこにも
も、たまごあり
ました。

よく見るときいろです。さっきのたまごも
おなじアゲハがうんだんだとおもいます。

6月 22日 (木) 天気 (くもり) きおん (23℃)



あさ見たとき
←

2023.06.22

よる8じ



2023.06.22



あさ見たらくろくなっていました!

おふろから出てみたら、でてきていて、たまごの
からをたべていました。

あおくん → 2mm とはんぶん

みどりちゃん → 3mm

| れい

6月23日(金) 天気(くもり) きおん(21℃)



2023.06.23



2023.06.23

とってもちいさ
いです。

よくさがさな

いとわかりません。ゆびでさわったからつぶし
てしまいそうです。

大きさは、3mmです。

れい

6月24日(土) 天気(はれ) きおん(23℃)



うんちは、こなめたいです。しおのつぶみたいな大きいです。うんちをするしゅんかんを見ました。

(おい)

6月25日(日) 天気(はれ) きおん(24℃)



あさからあつい。あおくとみどりちゃんは、
げんきそうです。体のトゲトゲがよく見えま
す。白いおび?もみえるようになってきました。

／れい

6月26日(月) 天気(くもり) きおん(23℃)



あおくんの体のよこに、くろいあたまが
ありました! だっぴをして2れいにへんしん
白のもようが、はっきりしてきた。

2れい

6月27日(火) 天気(くもり) きおん(24℃)



ようちゅうの体がきゅうに大きくなった。
うちをかぞえてみたら、^{おひん}63こ ^{おとこ}76こ
ちょっと大きめのうちと小さめのミックス
だ。体の大きさは 8mm。うれい

6月28日(水) 天気(雨) きおん(25℃)



体にV

って、白く

はっきり

見えるようになった。

あおくん → うんち 29: 大きさ 9mm。

みどりちゃん → うんち 28: 大きさ 8mm。

2枚い

6月29日(木) 天気(曇り) きおん(24℃)



あおくん → うんち 29こ あたまがあった!

1cm 1mm あまりたべてなかった。

みどりちゃん → うんち

みどりちゃんも

1cm 2mm

あたまあった。

3枚い

6月30日(金) 天気(曇り) きおん(24℃)



だいふ大きくなった。うんちをセロテープでとりながら
ら数えた。

おおくん → うんち 41 = 1cm 2mm

みどりちゃん → うんち 39 = 1cm 4mm

よこに、ふとくはなってきた。✓ ← 白がこくようになった。

3枚い

7月1日(土) 天気(曇り) きおん(24℃)



あおくん → うんち 23 = 1cm 2mm

みどりちゃん → うんち 35 = 1cm 5mm

大きくなったなあ~~~~~

白がらまり

3枚い

7月 2日 (日) 天気 (はれ) きおん (24℃)



あおくんのうんちの中にだっぴしたあとのあたま
がまいました。4れい=へんしん

あおくん → ^{いち}14こ 1cm 5mm

みどりちかん → うんち 3こ 1cm 5mm

7月3日(月) 天気(曇) きおん(24℃)



きょうは、みどりちゃんがかたごびしていま
した。かおがまだありました。

あおくん → うち 22 = 1cm 9mm

みどりちゃん → うち 21 = 1cm 8mm

7月4日(火) 天気(晴れ) きおん(24℃)



うんちの大きさが
大きくなってるが
でも小さくなった。

あおぐん → 2人ち 30: 2cm/mm
みどりぐん → 7人ち 27: 2cm/mm

たぶん大きいよ。

7月5日(水) 天気(曇り) きおん(23) °C



どちらもうごいていい。

あかかん → うんち 19日

2cm 3mm

みどり → 30日

2cm 3mm

7月6日(木) 天気(はれ) きおん(25℃)



あおくんがみどりり3にへんしん。
とれいになった。うすりみどり
かわがまだヨレヨレ。

あおくん → うんち 9 = 2cm 3mm

みどりちゃん → 13 = 2cm 3mm

みどりちゃんは、くろいまま



7月7日(金) 天気(ほれ) きおん(26℃)



2023.07.07

みどりぢあか
5れいになつた。
あたまが
あつた。

みどりかうすい
まだしわしわ。



2023.07.07

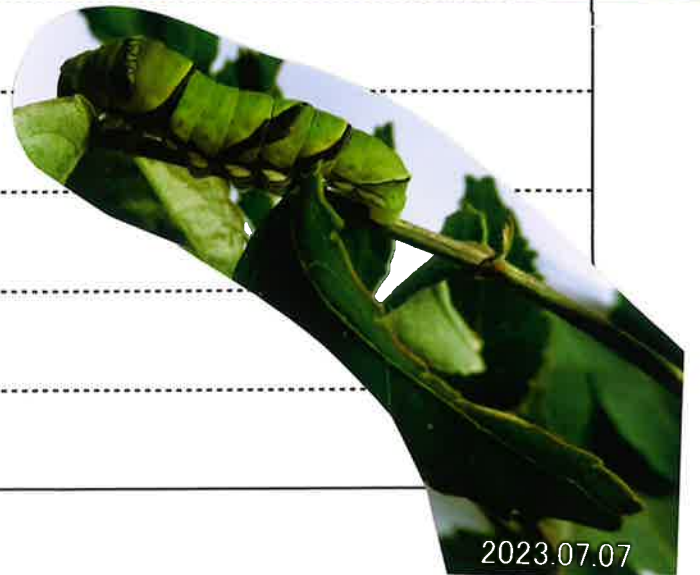
あおぐん → うんち 20 =

2cm 9mm

みどりぢあか → 8 =

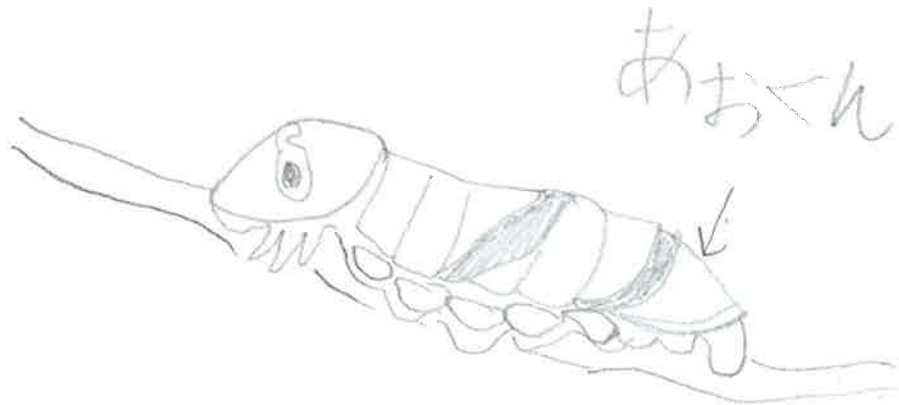
2cm 6mm

あたま



2023.07.07

7月8日(土) 天気(雨) きおん(26℃)



あおぐん → 31日の夕方

3cm 2mm

水びりちがひ → 22日の夕方

12cm 9mm

この

7月 9日 (日) 天気 (曇り) きおん (24℃)



2023.07.09



2023.07.09

おおぐさ → うんち 30 =

3cm 7mm

おとりのちやく → うんち 25 =

3cm 3mm

おのくりしきた。

7 月 10 日 (月) 天気 (< 曇り) きおん (24.7℃)



2023.07.10

うんちが
← 大きく増えた
よくらこ"いた



2023.07.10

おみくし → 37:

4cm 2mm

みどりちやん → 24:

3cm 5mm

7月11日(火) 天気(曇り) きおん(27℃)



2023.07.11

みどりいさか
くさくさ
くさくさ
くさくさ

2ひき
くさくさいた



2023.07.11

あおかん
くさく 51 =
4cm 7mm

みどりいさか
くさく 49 =
3cm 7mm



2023.07.11

7月12日 (木) 天気 (はれ) きおん (28 °C)



すこく
おしおましお
たべた。

あおかん →
6/3
4cm 5mm



みどりちやん →
7/0
4cm 2mm

さなぎに
なりそう!



7/12 (2)

きおん (°C)



2023.07.12

いほ/20
た△のT=お



2023.07.12



2023.07.12

Blank lined area for notes.

7月13日(木) 天気(曇り) きおん(26℃)



あおくん
げりべん
←

2023.07.13



げりべんをしたあと、ぜんようになった。

2cm 8mm おなかに糸まわりをいれかけで
体をささえていた。

7月13日(木) 天気(晴) きおん(26℃)



2023.07.13

あみくんのついた
虫かごのフタをおとし
しまいました。
てりあえず そとにおく



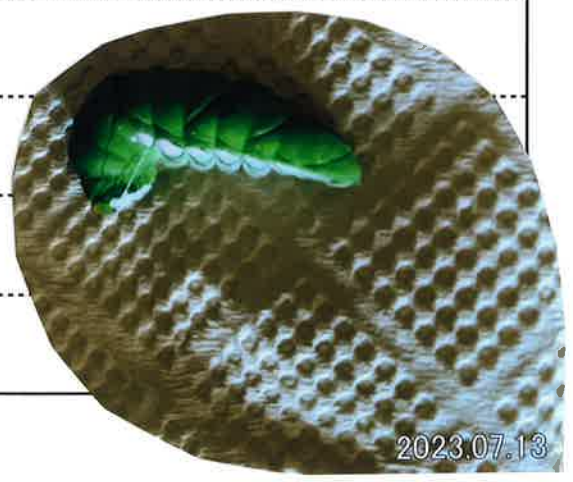
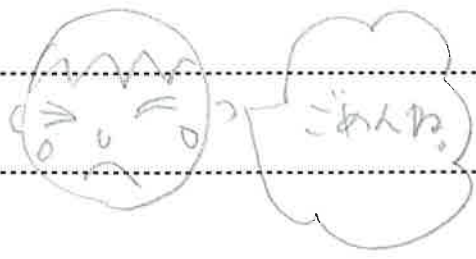
2023.07.13

あみくんはせんぼう

みどりちゃんはまだそのま

みどりちゃん → うち82 = 4cm 2mm

よけたべていて、12、12°が から、13°



2023.07.13

7月14日(金) 天気(はれ) きおん(24℃)



2023.07.14



2023.07.14

あおくんは、さなす"に"なったよ。

みどりちゃん → うんち 54 :

4cm 2mm

ぷくぷくに"な"ったから、もうすぐかな。

7月15日(土) 天気(晴) きおん(25℃)



みどりちゃんも

げりべんをした。

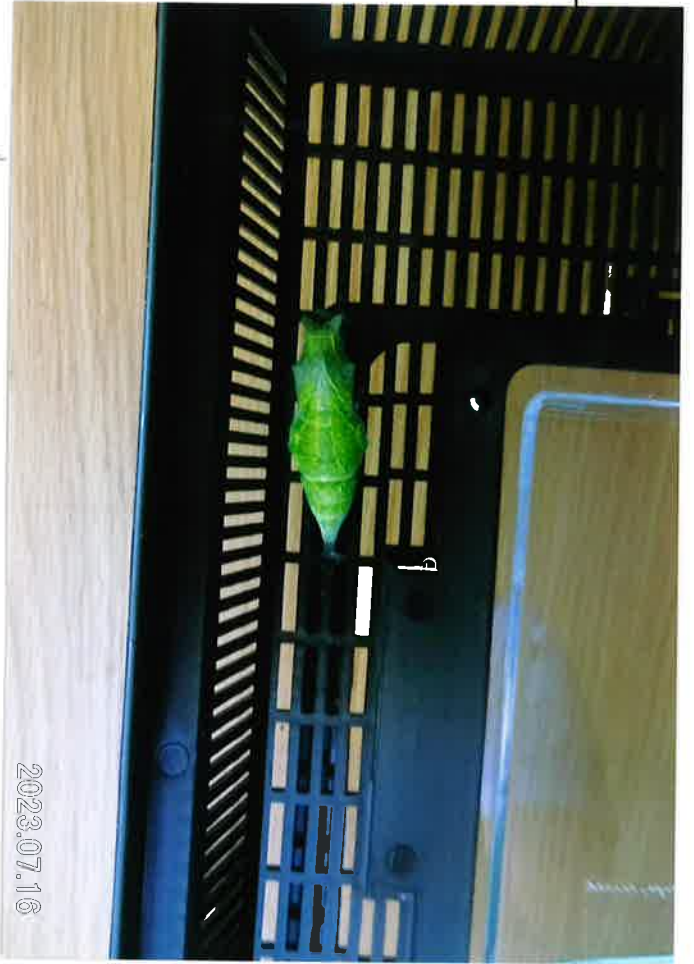
よく見ると、ちいさな
はっはのかすがしらほい。

みどりちゃん、ぜんよう



7月16日(日) 天気(ほれ) きおん()℃
17

あおくんの
さなぎの
すがた。



みどりちゃん、おちちゃた
ので、しかりさなぎに
なったら、作ったさなぎ
ポケットに入れました。



7月 26日 よう日 てんき (12.1) きおん (30 °C)



りたこうにいらしているあいだい「ふか」しちやうた。いそいでかえってきたら、みどりちゃんもあおくんも「ふか」していた。あおくんは、かまぐかにかがしてしまっていました。

7月10日(月) 天気(曇り) きおん(24.7℃)



2023.07.10



2023.07.10

2023.07.10



2023.07.10



2023.07.10

わからなくならないように

名前をつけました。

名前には、チョコ、クミ、ポッキー

キャンディーです。

7月11日(火) 天気(曇り) きおん(30℃)



チョコ

2023.07.12



クミ

2023.07.12



ポッキー

2023.07.12



キャンディー

2023.07.12

	うんちの数	大きさ
クミ	9こ	3mm
ポッキー	22こ	4mm
チョコ	51こ	4mm
キャンディー	81こ	3mm

②で「あおくん」「みどりちゃん」のかんさつをしました。
しっぱいしたのは、しゃしんをとるときは、わかってとっていたのだけれども、げんぞうしたら、どっちがどっちのしゃしんなのかわからなくなってしまいました。

また、とちゅうからうんちの数が気になってかぞえることにしたので、さいしょの方のうんちの数がわからなかったもので、こんどはさいしょからうんちもしらべることになりました。

あと、「あおくん」と「みどりちゃん」のうかの日が、おんせんりょ行の日とかさなってしまう。かぞくが、かんさつまえに一匹にがしてしまったので、もう一どたまごからかんさつすることにしました。

名前は「グミ」「チョコ」「ポッキー」「キャンディー」です。

③「グミ」「チョコ」「ポッキー」「キャンディー」のかんさつのきろく。

7月 9日 (日) 天気 (曇り) きおん (24℃)



7/6

25℃ ほれ

アゲハが"とんできて、たまご"をうんだ。

7/9

夕方 3日目 くろいほろがみえてきた。

もうすぐ「ふか」しろう

7月12日(水) 天気(風雨) きおん(28℃)



	うんち	大きさ
クニ	79こ	5mm
ホッキー	78こ	5mm
チョコ	55こ	5mm
キャンディー	62こ	5mm

7月13日(木) 天気(晴れ) きおん(26℃)



	ぶんち	大きさ
グミ	87 =	5mm
ポッキー	33 =	5mm
チョコ	61 =	5mm
キャンディー	136 =	5mm

ちがうはつはに いどうする ように なった。

7月14日(金) 天気(夏) きおん(28℃)



	うんちのかさ ^①	大きさ
クミ	85	6mm
ポッキー	39	6mm
チョコ	83	5mm
キャンディー	42	5mm

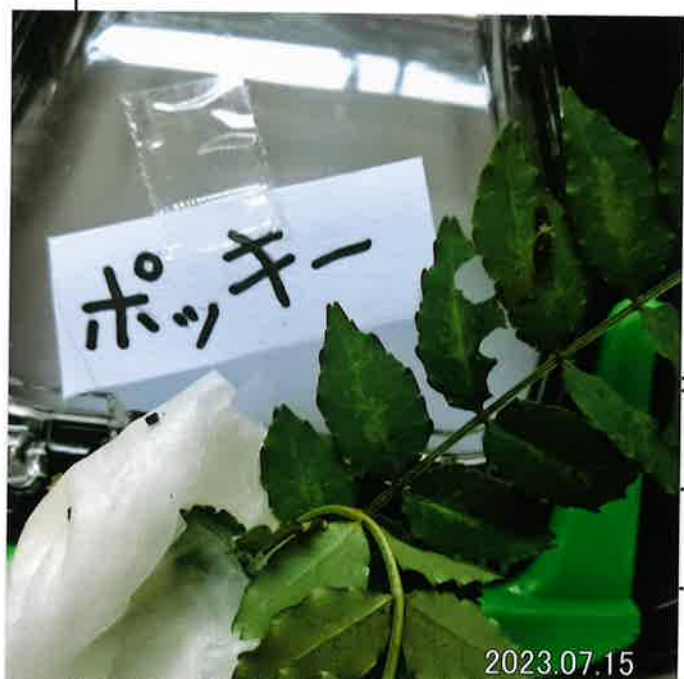
7月15日(土) 天気(晴) きおん(24℃)



2023.07.15



2023.07.15



2023.07.15



2023.07.15

	うんち	大きさ
クジ	しんじや、た	
ポッキー	41 =	8mm
クジ	しんじや、た	あたまがあった
キャンディー	38 =	6mm あたまがあった

7月16日(日) 天気(ほれ) きおん(26℃)



	うんち	大きさ
ポッキー	55=	8mm
キャンディー	67=	7mm

7月17日(月) 天気(はれ) きおん(28℃)



	うんち	大きさ
ホウキ	63 =	9mm
キャンディー	77 =	7mm

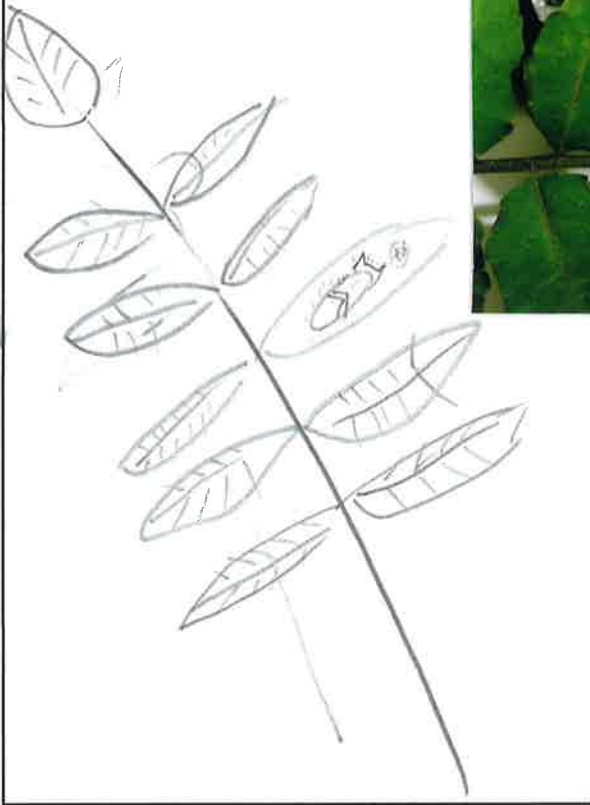
7月18日(火) 天気(曇れ) きおん(29℃)



	うんち	大きさ
ポッキー	11:	9mm あたまたがあた
キャンディー	60:	9mm

おしりをフックでよこにやっつうんちをする
しゃんかんが見れた。

7 月 19 日 (水) 天気 (雨) きおん (26 °C)



キャンディー、たまたまして豆の頭のがらみがありました!

体の大きさは9mm。うんちの数24こ。

「ポッキー」1cm_{mm}小が、大に! へんしん

7月20日(木) 天気(ほぼ) きおん(25℃)



「ポッキー」 32 = 1cm 3mm

「キャンディー」 29 = 1cm 2mm

7月21日(金) 天気(曇り) きおん(23℃)



うんち

大きさ

「ホッケー」

23匹

1cm 4mm

「キャンディー」

38匹

1cm 3mm

7月22日(土) 天気(はれ) きおん(24°C)



2023.07.22



2023.07.22

キャンディーのうんち、46こ、きょうえい、うんちの大きさは、1cm3mmでした。主として、主として大きい

ポッキーのうんち、36こ、キャンディーとくらべては、キャンディーのうんちが10こうんちが多い。したがって、1cm5mmでキャンディー、5リットル大きい

7月23日(日) 天気(曇) きおん(26℃)



	うんち	大きさ
ホッキー	40:	1cm 3mm
キャンディー	64:	1cm 4mm

7月 24日 (月) 天気 (曇) きおん (27 °C)



ホッキー うんち 2こ あたまが あった

1cm 4mm

キャンディー うんち 15こ

1cm 5mm

7月25日(火) 天気(雨) きおん(25℃)



うんち

大きさ

ホウキ

35 =

1cm 6mm

キョウテン

19 =

1cm 5mm

7月26日(水) 天気(はれ) きおん(28℃)



	うしろ	大きさ
ホッケー	52 =	1cm 8mm
キャンディー	38 =	1cm 8mm

7月27日(木) 天気(はれ) きおん(29℃)



	うんち	大きさ
ホッケー	41こ	2cm 3mm
キャンディー	44こ	2cm 3mm

7月28日(金) 天気(小雨) きおん(28℃)



	うんち	大きさ
ポッキー	36こ	2cm 5mm
キャンディー	42こ	2cm 4mm

①

7月29日(土) 天気(曇) きおん(28℃)



2023.07.29

ホッキー
←
色がちがう!
みどりっぽいの
キャンディー
↓



2023.07.29



2023.07.29

ほやけた色
みたいに
なった。

7月29日(土) 天気(快晴) きおん(28℃)



← ホッキー

キャンディー



下からのアキこんだら、とれそうだな
あたまがあった！これは...
だっぴ(5れい)になるサインだ。

7/29 (3)

きおん (°C)

夕方見たら
おはりのなつて!



2023.07.29



2023.07.29



2023.07.29

2ひきそって

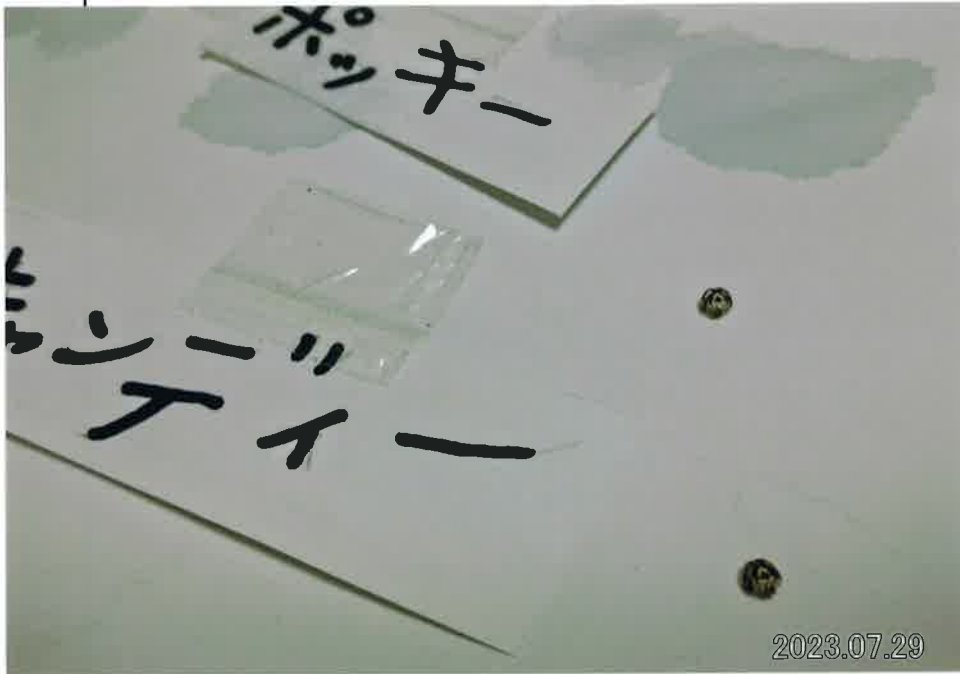
5れいに

へんしん!

まだしおしわ

で、きみどり色。

7月29日(土) 天気(はれ) きおん(32℃)



←ほんもの

4じ30ぶん 32°

5れいになつた。たっぴしたあたまあった!

やっぱり たっぴした!

7月30日(日) 天気(曇) きおん(29℃)

キョウダイ

〈キョウダイ〉

うんち 35こ

2cm 5mm

2023.07.30

〈ホッコキ〉

うんち 21こ

2cm 5mm

ホッコキ

2023.07.30



2023.07.30

あつくてすく

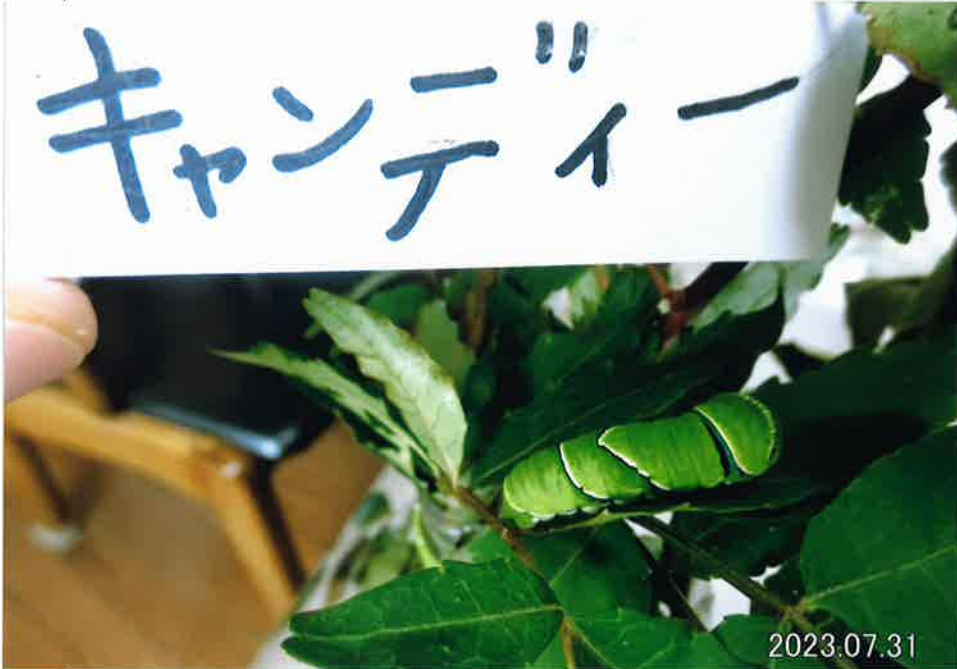
120はがカラカラ

にならから

ペットボトルに

かえました。

7月31日(月) 天気(はれ) きおん(30℃)



キャンディー うんち 38こ

2cm 6mm

7月31日 (月) 天気 (はれ) きおん (30 °C)



ポッキー

うんち 20こ

2cm 6mm

8 月 1 日 (火) 天気 (雨) きおん (27 °C)



ポッキー

うんち 32こ 大き 3cm

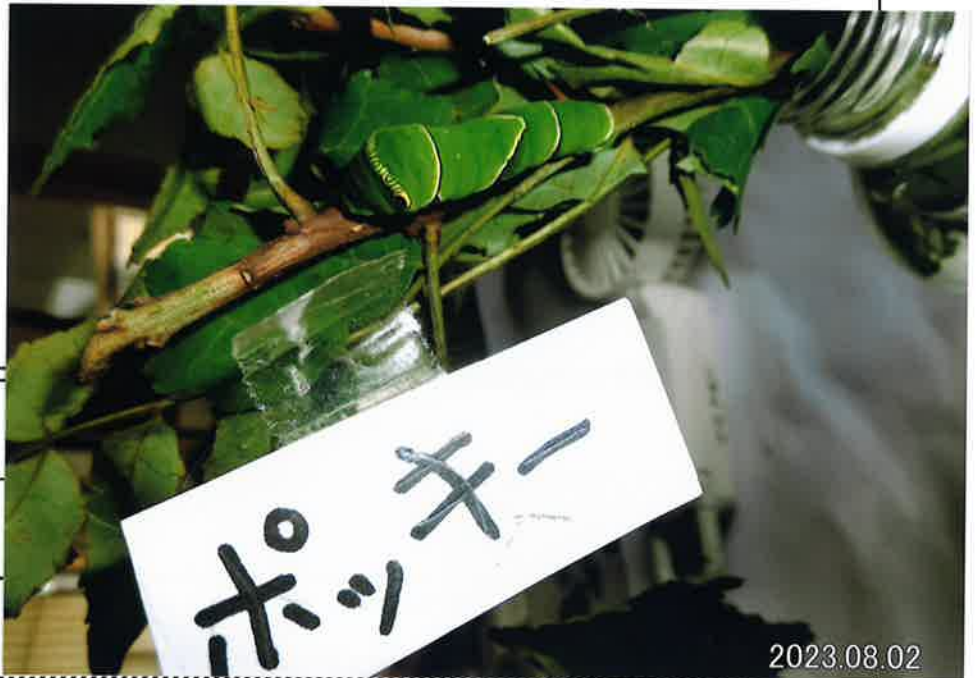
8月 1日 (火) 天気 (ほれ) きおん (27℃)



キャンディー うんち 42 = 3mm

うすめだった体のみずりいろがこくなって
きた。5れい、ほくなくなった。

8 月 2 日 (水) 天気 (ほぼ) きおん (30 °C)



ホッキー うんち 51こ

3cm 4mm

うんちが大きいのが 8こあった。

8月2日(水) 天気(ぼれ) きおん(30℃)



キャンテイー ^{みみち} 52ニ 3cm 5mm
ビツビツ 大きくなっている。

8月3日(木) 天気(晴) きおん(29℃)



2023.08.03



2023.08.03



2023.08.03

ポッキー ぶんち 30

3cm 9mm

キャンディー ぶんち 41

3cm 6mm

8月4日(金) 天気(晴) きおん(31℃)



ホウキ- 5センチ 49 = 4cm 3mm

ファンター- 5センチ 58 = 4cm

8月 5日 (土) 天気 (はれ) きおん (31°C)



ポッキー

うんち

74-

4cm

キャンディー

うんち

72-

4cm 2mm

8 月 6 日 (日) 天気 (ほれ) きおん (30 °C)



うんちが(大)

ポッキー 62 = 4cm

8月 6日 (日) 天気 (晴) きおん (30℃)



キャンディー - 76 =

4cm 2mm

8月 7日 (月) 天気 (曇) きおん (30℃)

ホッキーのげりべん ←



せんよう

8月7日(月) 天気(曇) きおん(30℃)



↑ キャンディーのけりべん
↓ キャンディーのせんよう



8 月 7 日 (A) 天気 (ほれ) きおん (27 °C)

21=40



キャンディー がくねくねしはじめてとから

争がかわっていききました。

いっしょうけんめいねげないふくを

ぬいでいるかんどでした。

8月7日

甘んようから さなぎになる
(22=10) しゅんかん



目のようなもようが下に いる。



キャンディーがさなぎになったあとに
ホッキーも！ だんだん目のもようがさがってきて
さいごは ホイッとぬきすてた。(どはしてた)
こうやってさなぎになったのが！

8月11日(金) 天気(はれ) きおん(30℃)



ポッキーは、とてもキレイな
さなぎになりました。

まだうかしないのかなあ...

8月12日(土) 天気(曇) きおん(32℃)



ポッキーもキャンディーもリッぽ。

なまなぎになりました。

キャンディーは、作ったまなぎ

ポケットに入れてあげました。

まだくろくなってるから

うかしまなぎそうぞろ。

8月15日（火）

たのしみにしていた、「よこはま・とうきょうのたび」しゅっぱつの日。

いまごろ、アゲハはうかしてじゆうけんきゅうがおわっているよていでした。

けれども、ポッキーもキャンディーもかんさつするときにすずしいクーラーのおへやにはこんでいたからか、いつもの「うか」よりもおそくなってしまい、りょこうの日までに「うか」しませんでした。

しかたがないので、りょこうに「ポッキー」と「キャンディー」もつれていくことになりました。

「よこはま・とうきょうりょこうメンバー」

- ・お母さん
- ・わたし
- ・いもうと
- ・いとこのおねえちゃん
- ・さなぎの「ポッキー」
- ・さなぎの「キャンディー」





2023.08.15



2023.08.15



2023.08.15



2023.08.15

ホテルの人に、さなぎのもちこみを

8月15日(火) OKしてもらいました。ホッとして…

ホテルは、わしつのおへや8じょうにみんなでぎゅうぎゅう。つかれて、おふとんをしいてゴロゴロしていました。

そして、きがつくと…キャンディーがおちちゃっていてつぶれていました。

きいろいえきたいがでてしまっていて…

いろがかわってしまっていました。

たぶん、これは… ガーン!!



8月 15日 (火) 天気 (はれ) きおん (32℃)

ホッケーも、えだに¹ついていた
けれど、²も、³いったさなき⁴ポケット
に⁵いど⁶う⁷しました。



ホッケーにも、¹ファンデー²ー
のえまが³ついてく⁴る⁵く⁶な⁷っ
ました。

2ひきとも うか¹し²ない³のか⁴な?

す¹う²——と、か³え⁴さ⁵っ⁶し⁷て⁸きた
ファンデー¹ーが²...



8月18日(木)

よこはまのホテル「エスカルよこはま」でポッキーがぶじにうかしました。

あさから「ディズニーオンアイス」をみによこはまアリーナにいらっていたので、うかのしゅんかんは見ることができませんでしたが、ぶじにりっぱなアゲハになりました。

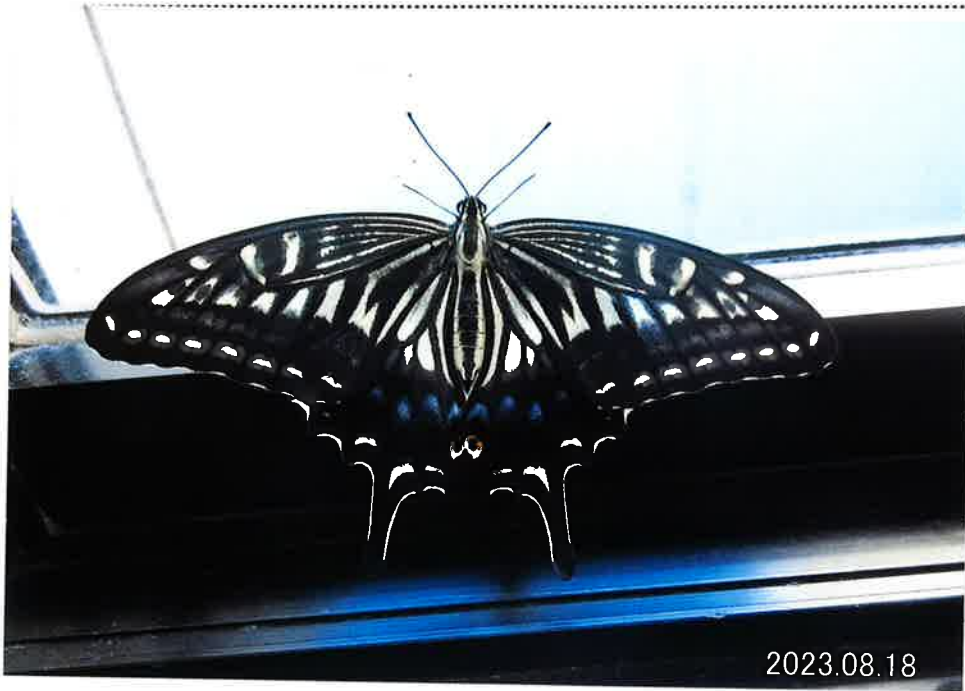
キャンディーもうかさせたかったのにざんねんです。

ほんとうは、はなれたところにチョウをはなすのはよくないけれども、パタパタとんでいきたがっていたので、よこはまタワーがみえる外にはなしてあげました。

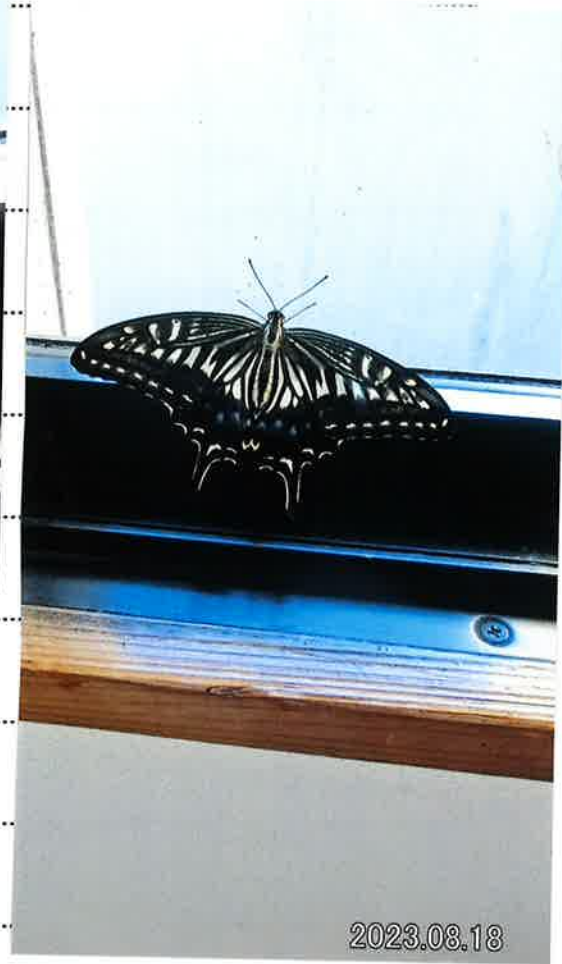
<てがける前>



2023.08.18



2023.08.18



2023.08.18



2023.08.18



2023.08.18

出たよ〜。



よこはまでうかしました！



8月18日(金) 天気(曇) きおん(32℃)



きおった

キャンディーは、うかしませんでした。

がっかりです。

8月19日(土) 天気(はれ) きおん(31℃)



2023.08.19



2023.08.19



2023.08.19

きょうで、たひはあはれい。

せんだいにかえります。

キャンディーは、うかしませ
んでした。

ごめんね、キャンディー

あひくみ・みどり・ちか、キャンディーのほかにうかしたアゲハの

うかのきろく

NO. |

日にち	時間	おんど	メモ
① 6月13日	8:18	21°C	6/2 さなき" はじめてのアゲハ
② 6月19日	8:11	23°C	6/8 さなき"
③ 6月21日	12:49	22°C	6/11 さなき"
④ 6月22日	6:10	22°C	6/9 ^{ちか} アゲハ ^{みどり} してた かた方ハネない
⑤ 6月25日	8:30	24°C	6/12 さなき"
⑥ 6月27日	10:44	25°C	6/15 さなき" ちかい3のさなき"
⑦ 6月29日	8:12	25°	6/17 さなき"
⑧ 7月2日	あひくみ ちか 16:00	25°	6/19 (さなき)" 25

うかのきろく

NO. 2

	日にち	時間	おんど	メモ
⑨	7月8日	3:00		6/25 29?
⑩	7月13日	7:16	26°	7/2 さなき
⑪	7月13日	7:24	26°	7/2 さなき
⑫	7月13日	7:41	26°	7/2 さなき
⑬	7月13日	7:50	26°	7/2 さなき
⑭	7月13日	11:29	28°	7/2 さなき
⑮	7月14日	3:00		7/5 さなき
⑯	7月17日	3:00		7/5 さなき

うかのきろく

NO. 3

	日にち	時間	おんど	メモ
⑰	7月14日	ごご	28°	7/5 さなまき うかしのほい
⑱	7月15日	8:50	26°	
⑲	7月15日	10:17	27°	
⑳	7月15日	10:17	26°	うかしのほい はねくしやくしゆ
㉑	7月17日	8:22	25°	うかしのほい
㉒	7月22日	ごぜん	26°	7/13 さなまき
㉓	7月24日	70"	28°	7/12 さなまき
㉔	7月24日			さなまきホウフツから うか
㉕	7月24日			<3 アケハ
㉖	7月25日		27°	<3 アケハ

うかのきろく

NO. 4

	日にち	時間	おんど	メモ
(27)	7月26日	8:00 ₃	29°	あおくん
(28)	7月26日	9:00 ₃	29°	みどちゃん
(29)	7月27日		28°	7/14 さなき (7/22 のにま)
				く3 アケル
(30)	7月31日		29°	7/23 さなき
(31)	8月1日	8:15	30°	7/23 さなき
(32)	8月2日			7/23 さなき
(33)	8月4日			7/23 さなき
(34)	8月5日			7/28 さなき
(35)	8月6日			7/29 さなき

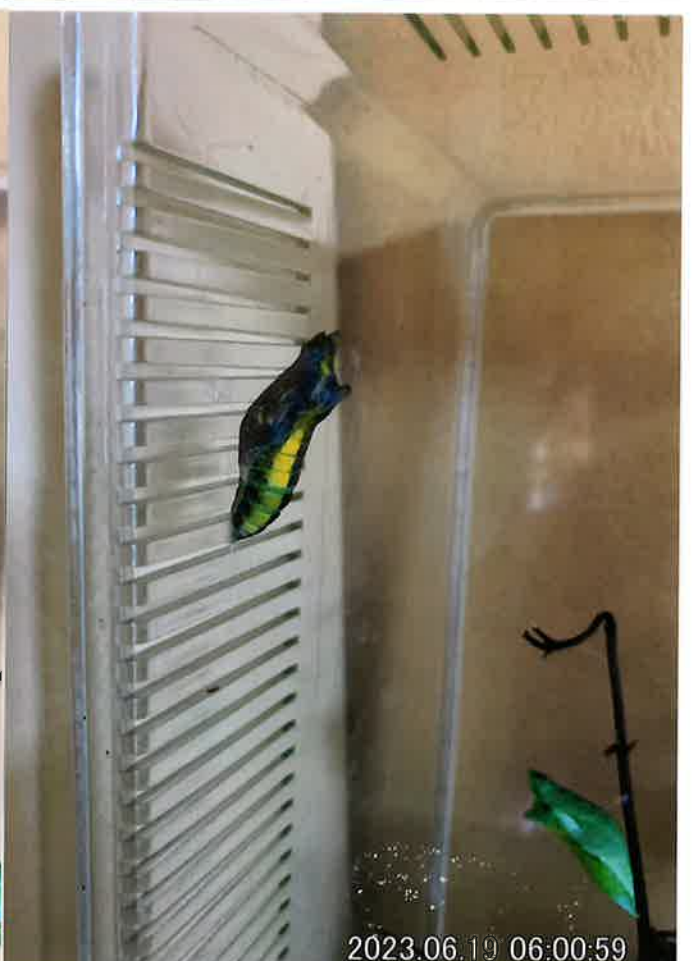
うかのきろく

NO. 5

	日にち	時間	おんど	メモ
36	8月7日			7/30 さなき
37	8月10日			8/1 さなき
38	8月10日			8/1 さなき
39	8月15日			8/7 さなき
40	8月18日			8/7 さなき (結晶キ)
41	うかせす			8/7 さなき (フンター)
42				
43				

① はじめのアゲハは 6月13日のきらくさんしょう。

②



↳ つづく

②

6月19日



ふちちやった。

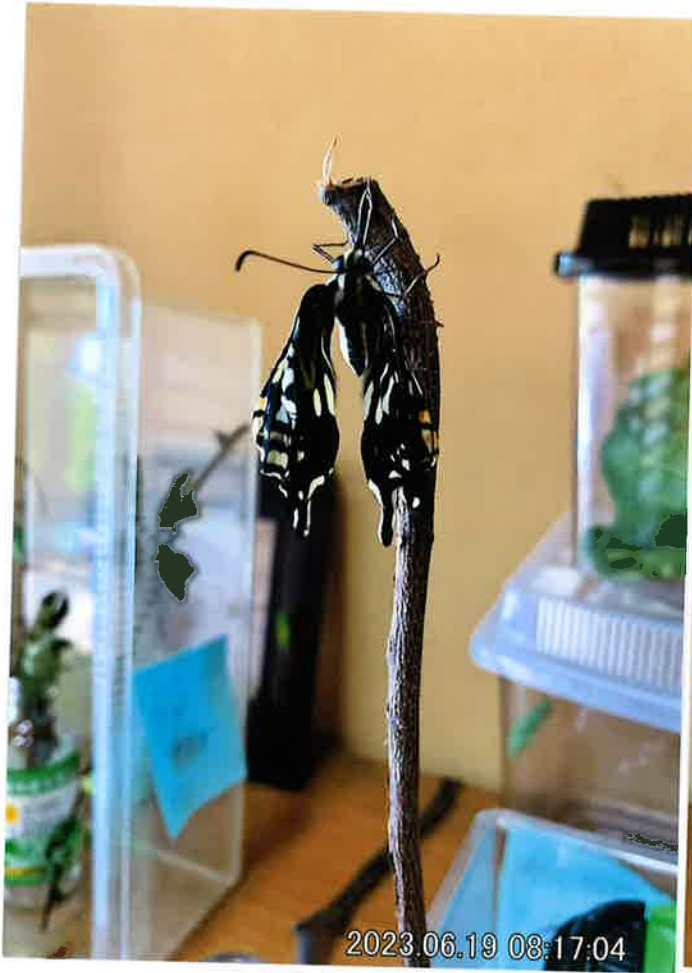
木のえだで
たすけた。

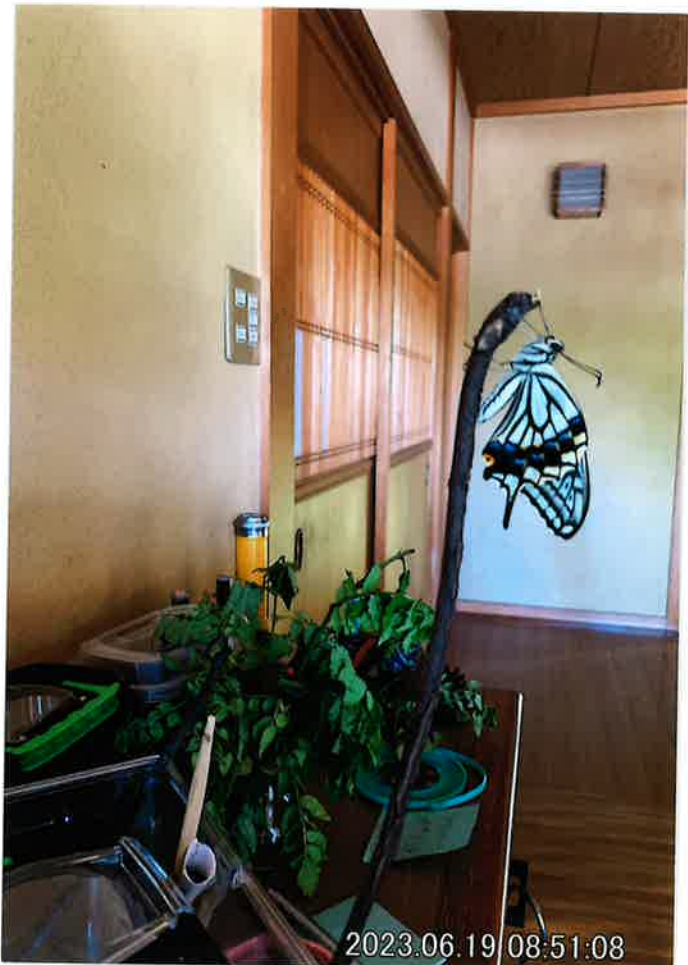
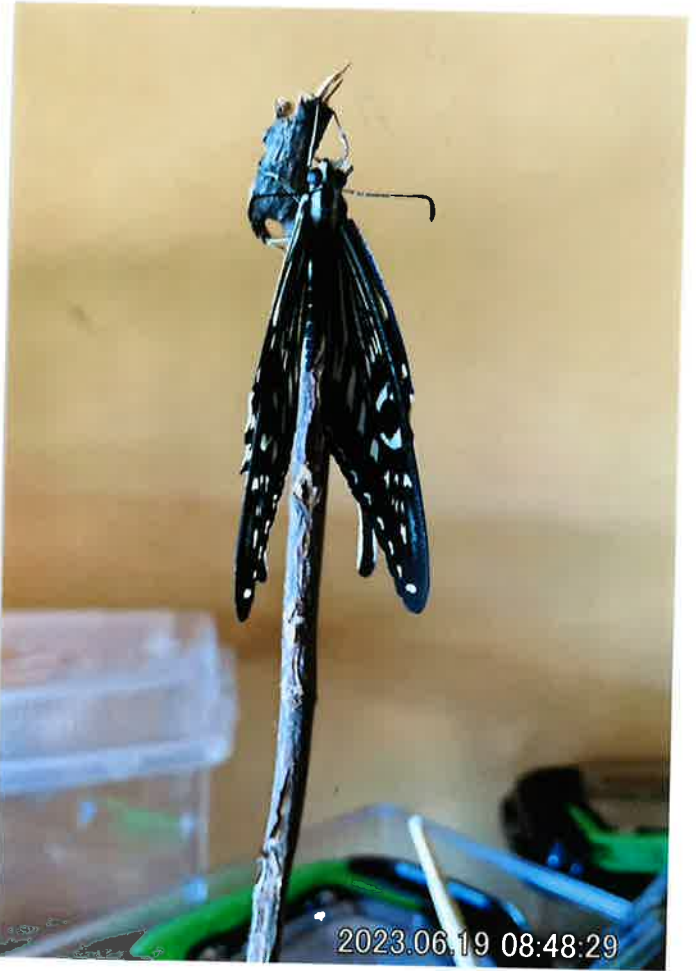




↓
✓cc

2





③



2023.06.21

④



2023.06.06 10:57:07



2023.06.22



2023.06.22

このアケハは
ハネが
左なかつた。

↑
ケカ"

ケカ" →

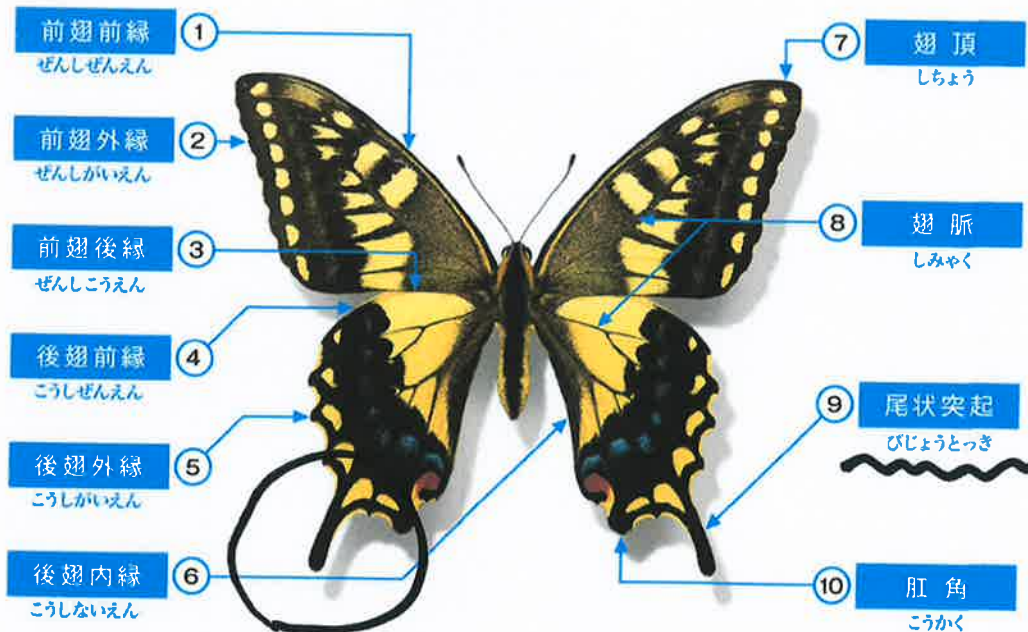
この④のアゲハは、よう虫のとき
体にケガをしていました。

はじめは、「きせいちゅうが入ったあとかな？」と思いま
した。

でも、ちゃんと「うか」しました。

けれども、はねをよくみると

ひだりがわの「びじょうとつき」というぶぶんがありませ
んでした。



5





6



2023.



2023.



2023.06.27

←(6)の抜けから

⑦



2023.06.27



2023.06.29

おもて

うら



2023.06.29



2023.06.29

かんさつでわかった

アゲハチョウのひみつ No.2へ

つづく →



くわばこの上のしいくばしよ

