

ほぐのたアゲハずかん

たアゲハかんさつ(5/12~8/20)

ちやいろさなぎができた

富田木木小学校2年1組

よねざわつばき



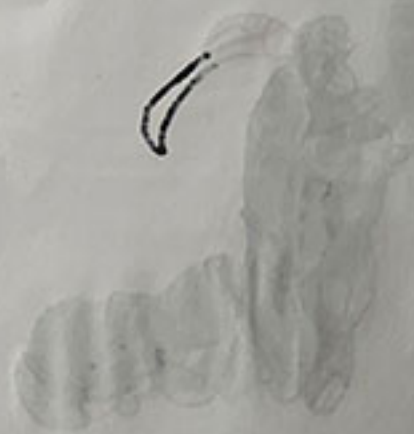


よなすハマアサのどろ

(18~22)にちいハマアサ  
のちいハマアサ

且野中 文筆小本木田富

ちいハマアサ



もい



だい章

ナミアゲハのしいくとかんさつ

1. しいくかひし (1~)
2. ナミアゲハのたまご〜せい虫まで (4~)
3. かんさつしてきづいたこと (7)

(1) さなぎ(なる)ときのようす (8~)

(2) うかのしゅんかん (14~)

(3) うかにしっ(は)い (17~)

(4) さなぎのかずといろ (23)



## だい2章

### じょけん1



もくじ

だよ。

## 茶色さなぎをつくらう

1. 虫かごに茶色のものをいれる (24)
2. しっか①みどりさなぎ (25)
3. しっか②茶色さなぎ (26)
4. しっか③みどりさなぎ (27)
5. うかのような (28~)
6. かんそう (30)

## だい3章

### じょけん2



もくじ

## いもばこで育ばう

1. いもばこについて (31)
2. 茶色さなぎ1号 (32~)
3. 茶色さなぎ2号 (35)
4. 緑さなぎができた (36)
5. 茶色さなぎ3号 (37~)
6. 茶色さなぎ4号 (40~)
7. 茶色と緑のさなぎができた (49~)





もくもくもく

じだよ

3章のつづき

## 8. いときれさなぎたち (46)

(1) いときれ1号 (46~)

(2) いときれ2号 (49~)

(3) いときれ3号 (51)

(4) いときれについで (52)

## 9. 茶色さなぎ5号 (53~)

10. うかした + ミアゲハたち (55)

## だい4章

## しゃしんしゅうとあとがき



くぐぐぐ

もくじ

1. しゃしんしゅう (きたいめい)  
(56~)

2. あとがき (60~)



THE END



5/12

たアゲツハしいくかいし

• アゲツハの一生




ふつうの虫かごでそだてるよ

ちゅうちよかんさつをしやうとお  
もったまっか(け)



でらかしうん  
ちかてたよ  
(くまのにおい)

5月12日あしがはの虫かご3ひき  
ゲット  家でそだてて  
かんさつしたいと思

います

じゅんじゅするもの

- 虫かご
- えさ (ゆずのは(ごかんじょかん=



ゆずのは

おねがいでしてあげるよ



虫かごのなかだよ

**カリカリカリ** はっしをた

べるよ

1日30こぐらいうんこを  
するよ



こん  
なに  
がして  
もい  
ない!!

はっしをにぬらした=か=を  
をまいてヒールにりれ  
る。2~3日ぐらいてはっ  
しをかえるよ

ガーゼを  
ぬらすと  
はっしをか  
なかにもち

たまごハの一生 (ずかんNE④仔4シケ4)

① たまご(きいろ)  
からくりになるよ

(径<1.5mm (しほが6/9しこみつしたたまごは)きいろ) → ● → ● (ふかしたよふかした) (6/9) (6/9) ては2mmたはね

↓  
② 1れい(径<4mm)

③ 2れい(径<8mm)

④ 3れい(径<12mm)

⑤ 4れい(径<20mm)

しほが  
ちん  
兄弟  
ふんが  
たせ

たまごのからは  
たべてなくなて  
たまご

たひの  
たひにか  
らたべる  
(7/20 5れい)  
たはたまご  
べて

ふんにすたいしてみをかす



⑥ しょうれいになる前には30か  
(8/18)にかんまつしたよ  
8/19(5れい)になったよ

しほがしょうれい  
になったよ



ひらいてね



⑧さなぎ

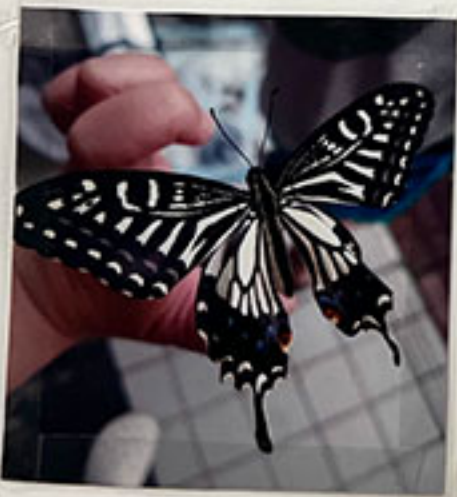


十日ほどでうか

ぼくのそだてたアゲハ  
は7~14日くらいでうか  
したよ

⑧うかすんせんに  
ちやうのからだか  
すしてみえるよ

⑨うかしたよ



5/30 あさ7時のさなぎ  
学校から帰るとうかしたよ

なみおしず (まのたまごからおと

なまこ) (さんどう  
ずかんNEQいもんとけい)



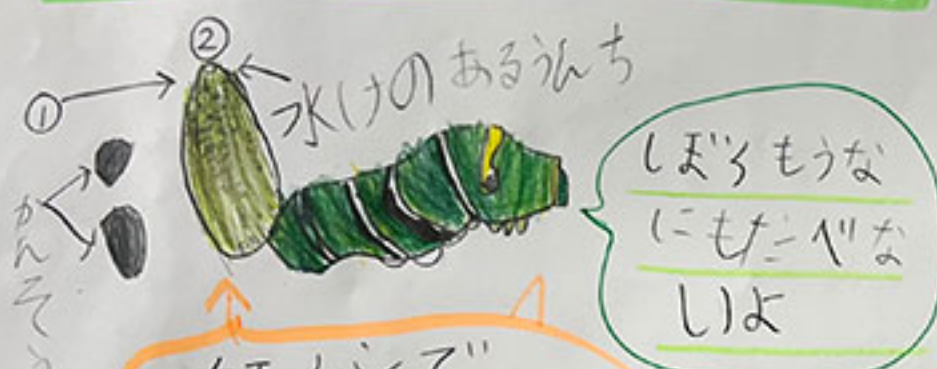
たまごからせいちやうまで  
しやうまくそだてられながらたから  
ずかんとぼくのかんさつきくも  
あわせてかきます

だい二章

だい三章



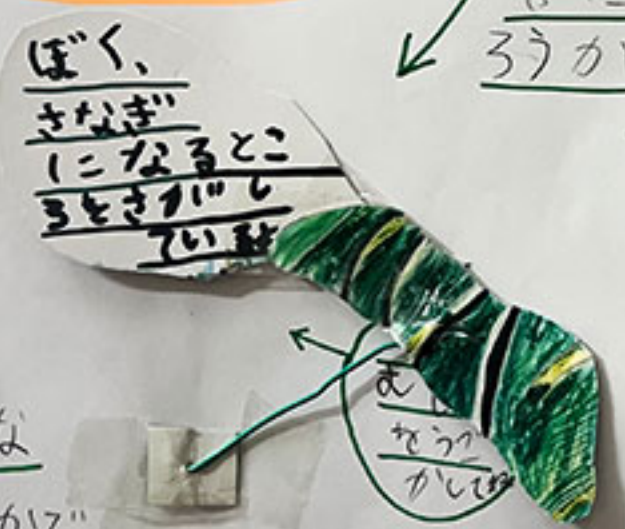
いもむししかがさなぎになりそう



しぼうもうな  
にもたべな  
しよ

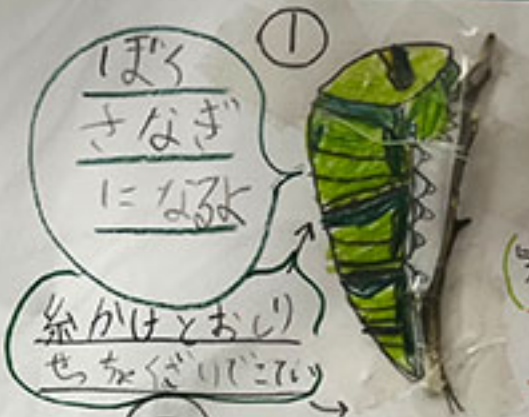
いもムシで  
するさいこのうちだよ  
みずけがあつてどろどろ

どこ  
でいも  
むしにな  
ろうかな

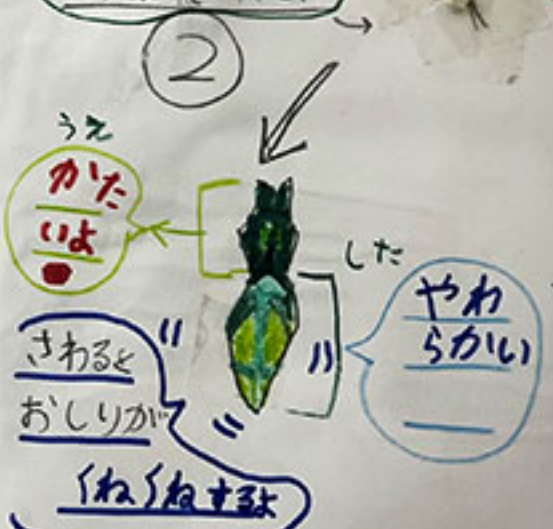


ふたかいな  
いもしかが  
だといしけんかおきます  
→ つぎのページへ

さなぎのへんか (だうそうしな  
か、たとき)



さなぎになる  
ちやくせん  
はちぢむ  
(5/14~17) 4cmのこ → 2.6cm  
2-9cmのこ → 2.5cm



すこす  
③ かたふな  
る  
トゲトゲ  
ゲキ  
ザギザ  
こうて  
フのよろ  
いみたにい  
にかたにい



ぼく  
もうすい  
うかすよ  
まててね  
からだ  
がすけ  
ちゆうのちゆう  
かみえるよ

だいの二章  
だいの三章



だっそういもちゃん

は、けん !!

虫かごのあみをすりぬけてだっ出した。



**みつけられたかー**

いんこのとこかいて、さなぎ  
にな、てちょうになつたこもいる  
よ。リビングをパタパタとんてた

- どこにいたかな
- イモパコ
- アミの上
- テレビがいの下
- パパの
- しすの下
- ものいねのまじ
- ゆかをおろした

◇しほうせきみたい



うがすんぜんのさなぎ

ぬけがらは  
おうごん色

- ふしぎ
- みどり
- さなぎ
- でも
- ぬけが
- らは茶



さなぎして  
しほうせきみた  
いだね

だい二章

だい三章



アムシはさな  
ま"になるうとするけ  
ど"め"ることか"ある

ちん

1/2, 8/2と8/8に  
あつよ

つし<sup>0</sup>め  
た

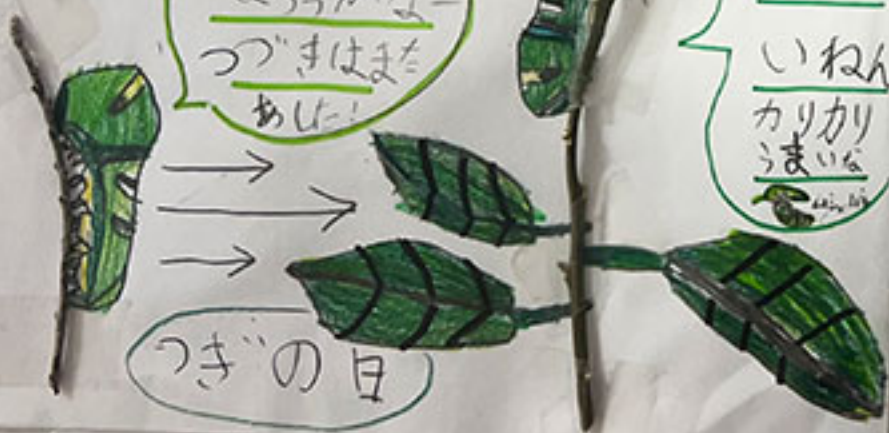
やっほ

はっほ  
くいた

いねん  
かりかり  
まいる

8/2, 8/8

さなま  
さなまに  
なるうかな  
つまはまた  
あした



目のま





おはようのしんかんかみれたよ

「なま」を  
あけてね



① しぼく  
でてき  
たようーん

② はねをのばせよ  
ところをさが

すよ

→ しぼく



どこ  
に  
お  
か  
な



③ しぼくはねを  
かわかし  
ているよ

④ かわいたよ

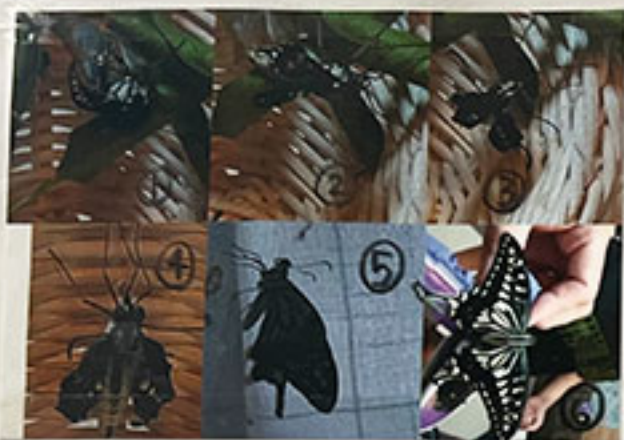


しぼく  
きれ  
いで  
しょ

だい二章

だい三章





ちゅうが"うか"した。8/8

ちゅうが"うか"しそうだったのて"サナギ"  
をいビンゴ(=おいでかんさつ)  
しました。うかしたてははねが"くしくしゅ"  
でした。"ここ"に"はうかたな"とあるき  
回(わ)ってから"ここ"に"まめた!"ととまて  
はねをかわかして"いました"  
"か"んばれーとおうえんはまけ。

• うかし、は(い)など"アゲハ"

か(い)せ(い)虫(む)になれるか(い)し(つ)

に(つ)いて

(さんこう  
フロンテ、アキ  
スの"ブ"ログ)



6/7(1) =  
しんじや(つ) =

6/2, うか(い)

←  
ふ(せ)んて"しはね"  
か(い)のひ(な)か(つ)た  
アゲハ(ナミダ  
ちゃん)



ちょうがいせい虫になれるかくり?

→ 0.6% 100ひのたま  
ごから1ひも  
せい虫にならない

なぜ?  
なぜ?

- てんてきが多いから
- ・くも、アリ、トンボ
  - ・ハチ、カマキリ
  - ・とりなど

せいかくさなき"になれてもませい  
いされていたり、うかふせんの  
ときもある

おれたち

てんてきだぜ!!

カ  
マ  
キ  
リ

らさめ  
ハ  
バ  
リ

マケハ  
ヒメバチ

ませい  
せ  
る  
ぜ



シ  
ロ  
ウ  
グ  
モ

ませいするぜ



うかふせん なみだちゃんものがたり

5/1 はんめにきなぎになった



いとかしかがし、はり  
しておちた

たしえきか<sup>い</sup>でているか  
くろくなった

1/2

うかうかしたか<sup>い</sup>かんせんうかだた

はね、足、し<sup>い</sup>、かくか<sup>い</sup>ちぎれちぎ  
れにな<sup>い</sup>、いた

口はある



いまれる  
かしん<sup>い</sup>  
いです

シロップ<sup>い</sup>を  
あしがる<sup>い</sup>とのんだ

なみだちゃんにきめたよ

6/7 なみだちゃんし

んじやた


なみだちゃん  
こめんね

いかい

しゅうかく<sup>い</sup>について(肉かく)

あたまからでるツ

さい<sup>い</sup>本液ツノからふんしゃ

におい<sup>い</sup>ききたみかん<sup>い</sup> 

しゅうかくがあるのはあしが<sup>い</sup>  
のよう<sup>い</sup>ちやうだし



(6/17)

なんとこ<sup>い</sup>えにはんのうして

しゅうかくをだす<sup>い</sup> (あ<sup>い</sup>う<sup>い</sup>う<sup>い</sup>という)

おんば<sup>い</sup> こはんのうしてると思う

だい二章  
だい三章



しゅうしつによってしゅうかくの色がちがう

クマアゲハ  
は(黄)



しゅうしつ  
の  
しまアゲハ



モンキアゲハ  
(赤)



キアゲハ(黄)



クロアゲハ  
(赤)



ナガサキアゲハ  
(木)

しゅうかくをう  
ごかしてみてね

さなぎになつた数とさなぎの大きさのばしよ

20むしかごの

ふたのうらみ  
みどりさなぎが  
できた

5/31うかしそ

う。チョウのから



だかみえ  
てきた  
(あさ)

5/31タかたうか  
(11にちでうかしよ)

さなぎか  
らちうまで

7~14日

むしかご

のふたの  
うらが多い

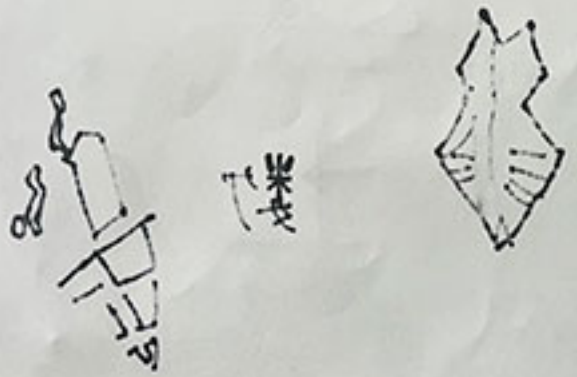


さなぎに  
なつたあさ

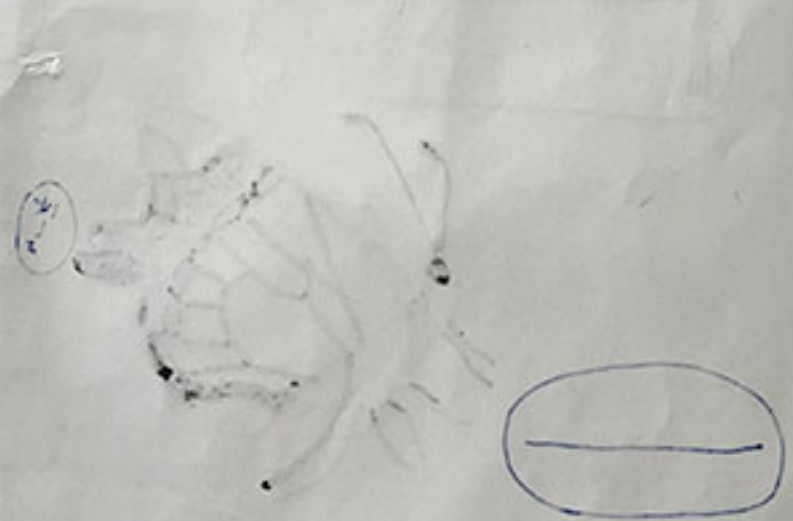
ふたのうら3ひき  
よこのかへい1ひき

ぜんぶ叶と  
りさなぎた





葉



ちやいろさなぎをつくらう  
5/30じっけん1  
虫かごに茶色のものを



- いれる
- 入れたもの
- ちやいろのはこ
- 木のさし

だい二章  
だい三章

まっかけ 虫かご みどり (いかし) の  
さなぎもあるの?  
きいたから (→ さなぎには緑と茶があるよ)  
すかんで 緑 つるつるなところ  
 つるつるのえだは 糸緑 が多い  
茶 さらさらなところ  
 → かんで木はさらさらが  
 しよんとかどうかしじっけんします



1/2 ちいろのはこの  
ふたで"さなぎ"になったよ。

よそう 茶しいろ



け、かだよ尊あけてね



ボタン



ちいろさなぎ"か"てきた

(6/4) はしよ → きのじょうま (おとていと きれしつたよ)



茶いろさくせんだいせいこう

→ みどりと茶のいときれさなぎをから

こうにも、ていつたけど、みどりは  
うかい、せん、茶はうかしなからた

ちいろのはこのうぢに茶さなぎか!!

6/6 いろのへんかがみれたよ (6/19にうかしたよ)

① 4:30



みどりま

じりのちいろ

② 7:30



だんたん

ちいろ(=  
たよ、さたよ

③ 17:30



かんせん

にちいろ

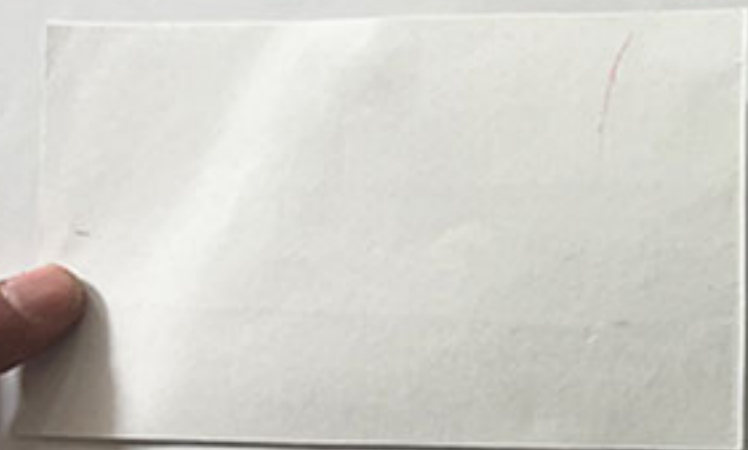
(=たよたよ

さなぎのいろがへんかしたよ



ちいろのはこの  
ふたでさなぎになったよ。

よそう茶しろ



緑だった——!  
つぎのひもいろは  
かわらなかつた

ちいろさなぎができた

(6/4) はしよ → ちのじょうま (おとこいとおかしくしたよ)



茶いろさくせんだいせいこう

→ みどり茶のいとさなぎまから  
こうにも、こい、たけど、みどりは  
うかふせん、茶はわかしたよ

ちいろのはこのうぢに茶さなぎか!!

6/6 いろのへんかがみれたよ (6/19にうかしたよ)

① 4:30



みどりま  
じりのちいろ

② 7:30



ちいろ  
ちいろ(=  
たよてきたよ

③ 17:30



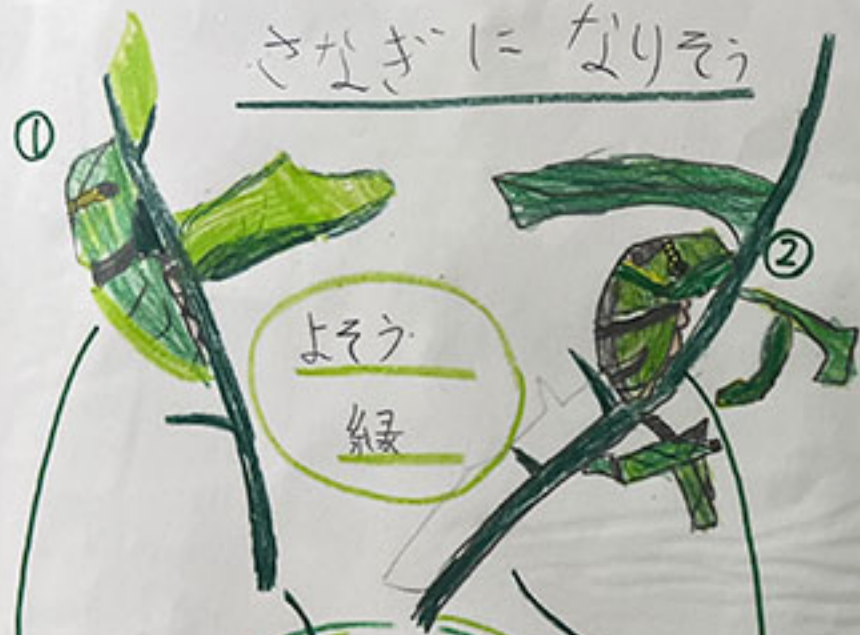
かんせん  
にちいろ  
(=なつたよ

さなぎのいろがへんかしたよ



6/7 みどり"のえだて"2ひま

さなぎになりそう



よそう  
緑

えだてを  
くり抜いた  
い名人!!

② いと、れ  
さなぎ(み  
どり)

さなぎ(=  
なりたこと

思う (りやう  
いんわいから)

みどり+  
なま"になつたよ

六月十九日 茶さなぎが"うかしそう

からだせんたいが"す(たいる



この"か"う  
かしたよ。③

6/1=さなぎ=  
なつた(茶)

ぼく"かしたよ



おまじ

たい



うかすんせんのさなぎ



みどり  
だ  
よ

みどりもちいろもうかすんせ  
んはきれいだなと思います



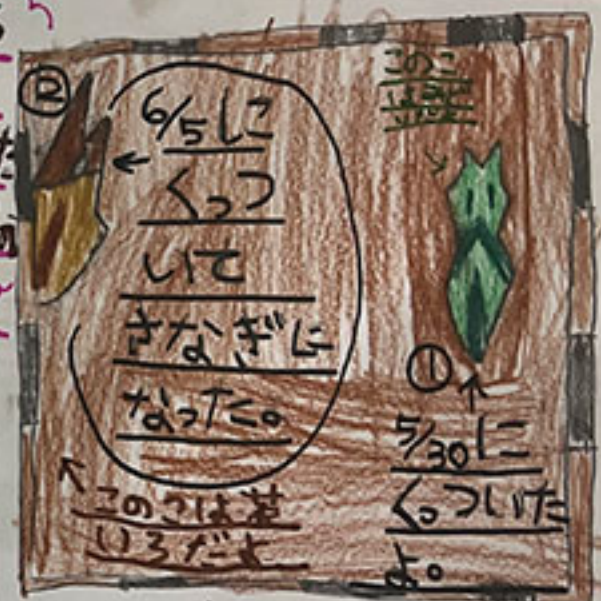
茶いろ  
だ  
よ

6/10茶と糸緑さなぎか

どうしてまるのか?

茶色のところでさなぎに  
なつたのに糸緑と茶か

茶いろ  
のはこ  
をいれた  
日→5/30



①→茶色のはこをいれたすぐ"に  
さなぎになつたから糸緑?

→ちいろいは"しよて"  
こそだてしたら茶さなぎになる?

→いもばこでたしかめよう→じっけん2へつづく



Four horizontal lines: two red and two green.

茶いろう  
さなぎ  
を  
つくろ  
う

茶いろう さなぎをつくろ  
う。(たん)② いもはごこで  
そだてる



いもはごこは  
虫かごのうちかゝれに  
たん(ま)ーるき  
はった茶いろうの虫か

きか  
茶いろうの虫か  
ごでそだてるいも  
虫は茶さなぎに



なりやす  
いと思っ  
た  
から。



6/22 クリアケ  
 一又のた  
 なにだ  
 そうしたの  
 をはっけん



いしげろ

さなぎにな  
 ろうかな♪  
 よそう [茶] [緑]

だ。新伊モちゃん  
 はっけん

いもばこにもどしたよ。  
 いかけまえだったよ

6/24 だ。そうしたいもムシか



ダンボールの  
 ところでさなぎに  
 なるうときめた

よそう → (茶さなぎ)

しちかたよ あしたみてね

さなド

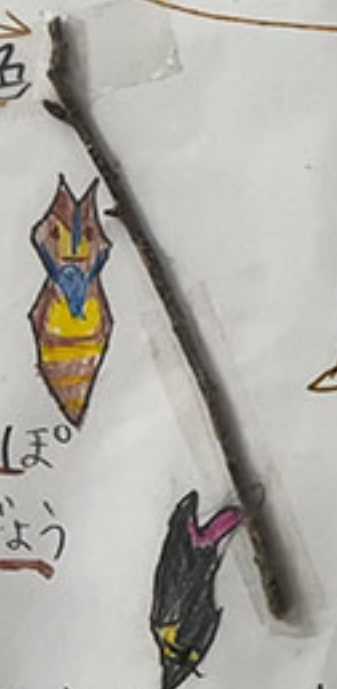
(トント)



6/26 さなぎ木茶色

木みた  
いながいろだから

この木  
みた  
いな色



さなぎのつぼ  
んたんじょう

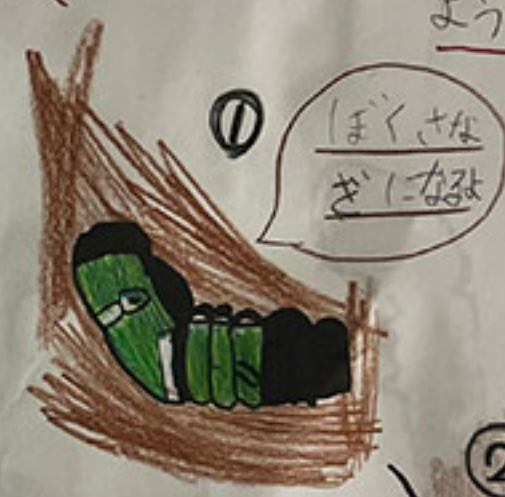
いもじよこの  
さなぎ茶  
1じょうだ

さなぎはハイエ  
ナのおこが おににてる

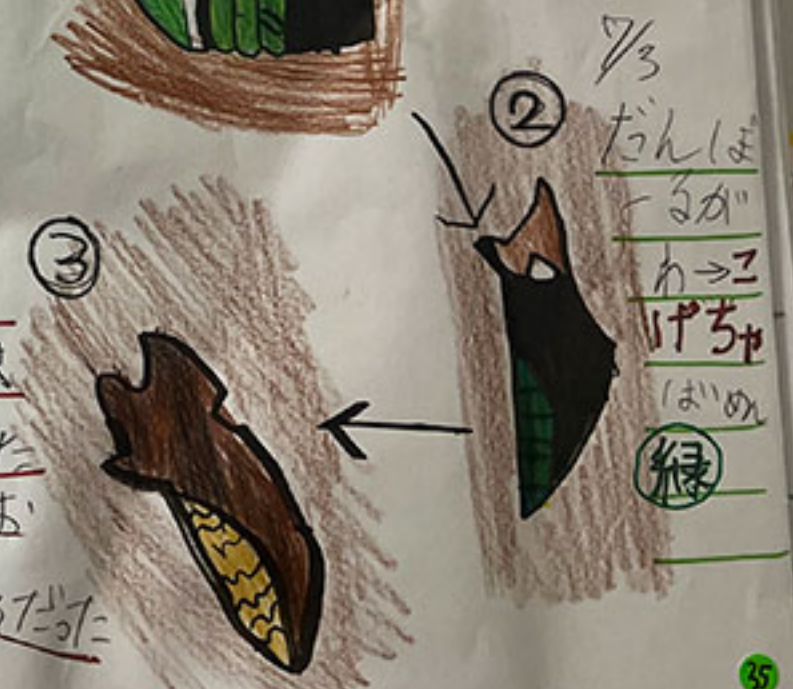
だいの二章  
だいの三章

7/2 さなぎになりそう。  
はしどたんしまーるのかい

よそう茶 (2ひきめにさなぎになった)  
ようちゅうだよ



7/4  
2ひきめ  
のさなぎ茶  
いろになった  
よそうとあ  
りに茶いろが



7/3  
だんほ  
るか  
か→こ  
げちや  
はいぬ  
緑



7/4 ぐるぐるしては、は°(緑)で  
さなぎになろうとしてる

よそう① 

① かいたか  
さかきは、はの  
所だから  
茶さなぎ  
になる  
とおもう



③ いもはこな  
のになぜ  
緑になっ  
たのか?

↓  
はっは°か  
緑だから  
茶だとゆた  
てたべられる

やっぱり  
緑のまま  
だっや

② 7/5 糸緑だった!!

はっはとそくり→ぎたい

よそう②

またいろはか  
わるかゝな→茶になるとおもう



ぎたい!  
名人!  
すごい!

7/30 いもむしがさなぎにな

りそう(さなぎ)になるところをさかして大  
さなぎ



うろろろ  
どうしようか  
な

よくこぼれまわ



7/31 たんぼ

るのか



にうついた

よそう

よからみたて  
茶(はっ)たんぼ

るにうついているから

ママ→茶ドリはまんねんと思う

だの二章

だの三章



※ さなぎになったよ

すごい色 書いて"おも

しろかったて"す(ダンボール

がわとはいめんて"はんはん

ならふからた)いろ(茶緑)→緑と

茶いろが"まがっている。

ちいろふか

みど"ゆまたら

頭の

ほうが茶緑が  
多い

よそ(茶(かわらない))

ママ→せんがちいろ(になる

とおもう

1/2ダンボールがわのこ

(1/2にさしにさした)

が"茶いろさなぎになった

みちまもる

ために茶

る(=7)たよ

(ざたい)



ほく、しょうす

にかくれてるでし

うぎ"たいだよ



たいてきにきめた

茶いろは、ひ

くりするがら

すごくた"んほ"

るとおなじいろ



8/5



いむしか  
さなぎにな  
りそうダボ  
ルのかへ

だい二章  
だい三章

糸とかけ



ぼく  
さなぎ  
になるよ

してるよ  
ツバサ (羽) ダンボール  
にくっけ  
ているから

8/6 さなぎになるしゅんかん

かみれた

① さなぎになる  
ばしょをきめた  
よ



ダン  
ホール  
のか  
へ: 50  
+0だ



さなぎ  
になる  
そう

ぬいぬい  
しなから  
かわき  
ぬいぬい  
ぬいぬい

③ さなぎになった

よかたちは

まだ さなぎのか  
たちじゃなしは

(ふにやむにやむ)



さなぎにな  
りたては  
ぬけから





①から⑤  
のじゅんは  
んて「茶なぎ」  
になるよ

つぎの日はなにいろになるかな。

（茶） → 茶だと思ふ

いしかだよあけてね。



お茶のしみ

8/10 いも4シが  
いしかだで「茶  
なぎ」になるよ

茶「茶なぎ」  
が「てき  
るよう」に  
つた  
きのいか  
だ



8/9 し  
とかいけ  
しは「いさ  
なぎ」は  
（せん（まだ  
やあらか  
い）

いしかだにのせ「茶」よ  
（ち「茶なぎ」になるかな）



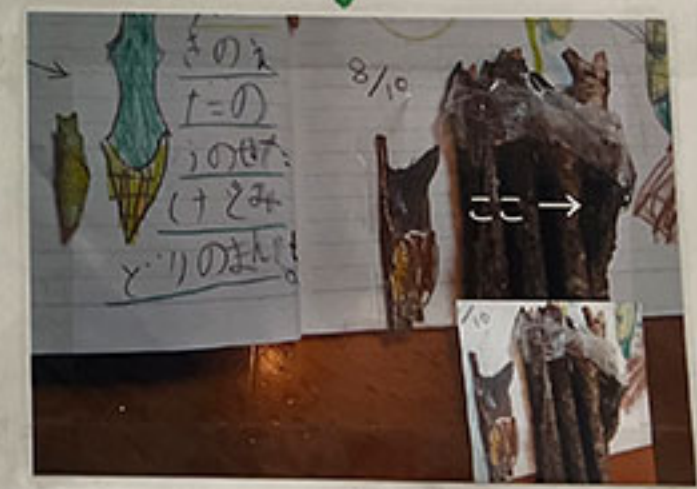
だうしん  
たいしん

8/10 いかだ さなぎの後へ  
ん(さなぎはなにいるにな  
たかな)

(木のよこでさなぎになた  
木と同じいろにな  
たよま"たいしてるま



(いとまのつ)  
きのえだ(二)のせ  
た(けと緑のま  
だつたよ。



ぎたい名人!



6/26 さなまニヒキメ

ダンボールのかたまり

さなまになそうとしてる

ほくろ  
にきめな



よそうと"お

だんぼーる

がわ→茶

はいめん→緑

になったよ

いとか  
けたよ



からこうからか

えるとしいんが



つき"の10-3  
へはゆいん

6/26

さなまニヒキメ

さかさ  
ざりだ  
よーたす  
けー



いとかけか"きんて

さなま"か"さかさま

にぶらさか"てた

ぶらさか"たせいか  
いろが"か"わってしま"たよ

はいめん

まみどり

プラスチック

ク"のようき

においたよ



おしり

しろ

おなか

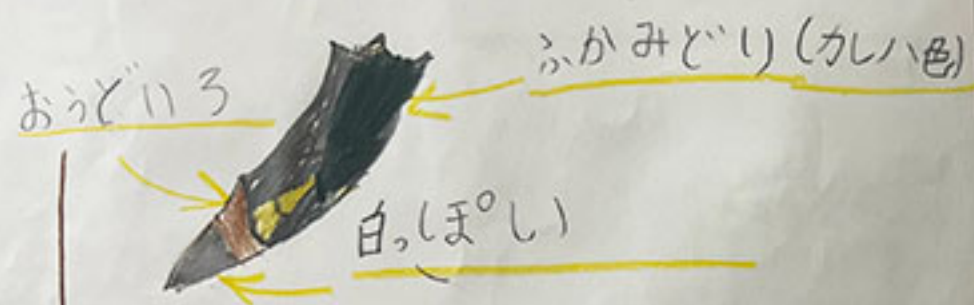
す茶

いろはかわるぞろう

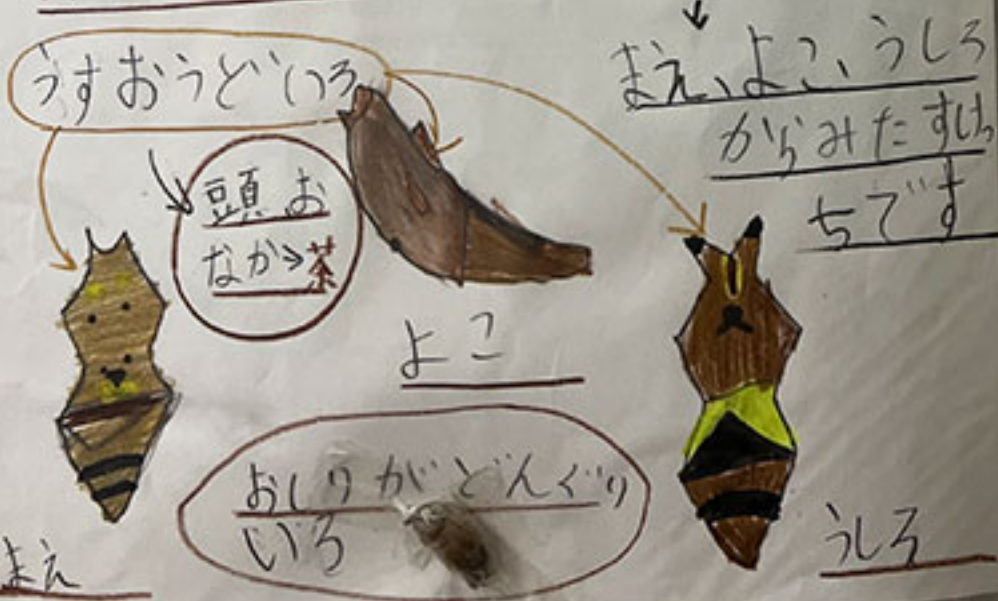
か? → よそう"は、(茶)



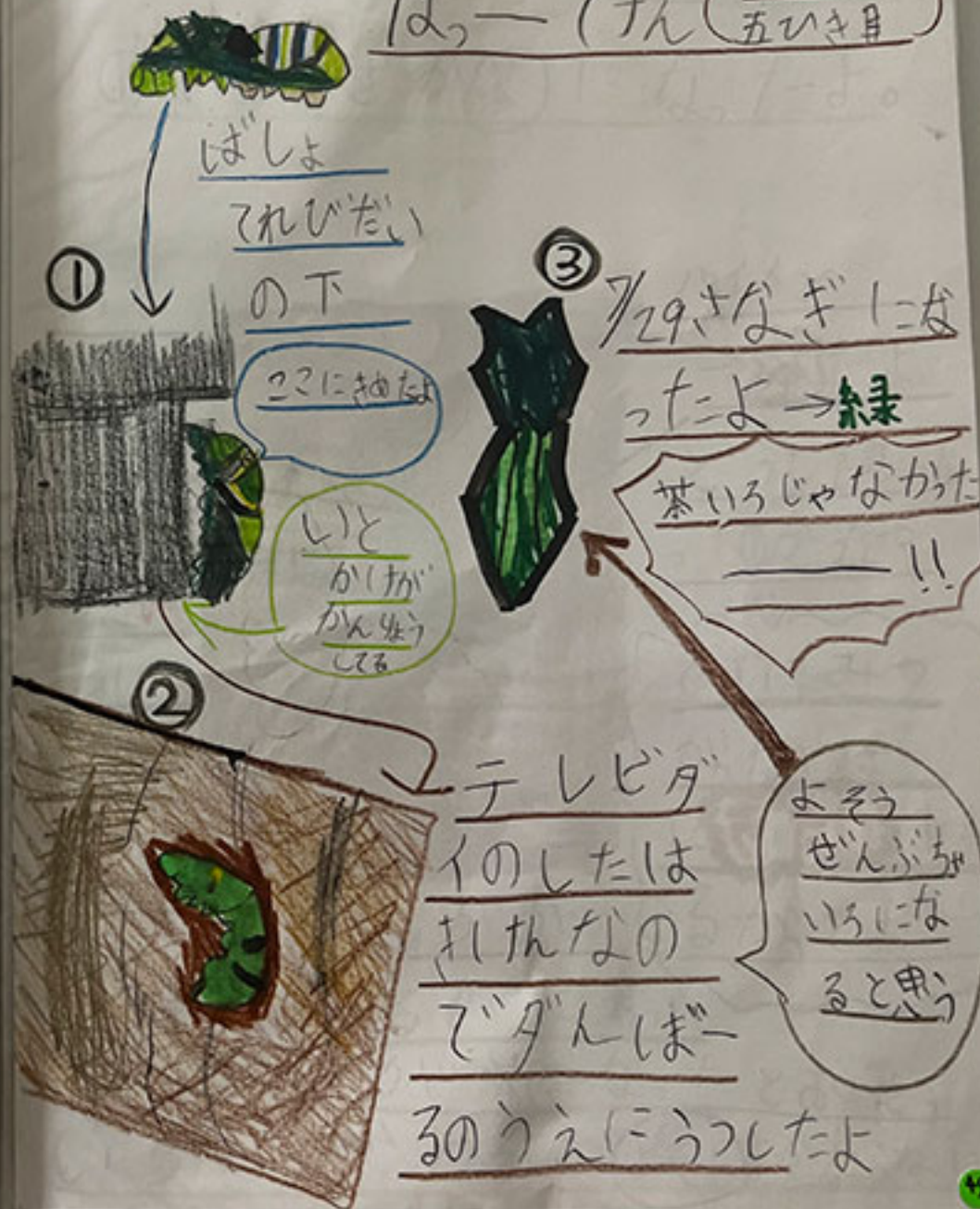
7/4 いと 執 かなぎのいろがわか  
 ねた (ふしぎ ないろ。) (うかすんせん?)



7/6 またいろがかわったよ  
 体がとてもかたい。されてもうごかない



7/28 だっそう しもちゃん  
 はー (たん (だっそう 五ひき目))



テレビダ  
 イのしたは  
 ましたなの  
 で"ダンぼー"  
 るのうえにうつしたよ

よそう  
 せんぶち  
 いろにな  
 ると思っ



7/28にてれびだいの下にだ、そう

してたさだよ



8/2



テレビだいの

ところいたさ(7/30)

うかてま  
るか(んま)

ぜんぜんいるか  
かい

またいるかかへった

あたま→うす茶、おし  
コナ茶。(かいじょういるは  
かわらなかつたよ)

6/26/いときれ

したさだよ。11かん

たすきのいろか

へんかしたよ



8/2 さなぎになりそう(はし→細い木のえだ)

はやく  
なま  
いなる  
か



さなぎになるときに

木からおちてお切れしてしまた

だん(まーるのまに)おいた



いろ(まかわるかな  
よそう)→茶

まだやわらかい  
ちいさの木のえだ  
でさなぎにな  
ろうとしたけど

緑だった

8/31 ちかは、ひょう

あけてね





7/28にてんびだいの下にだ、そう

してたことだよ



テレビだいの

ところいたこと (7/30)

うかてき  
るか(んは)

ぜんぜんいろかか<sup>ら</sup>  
たよ

またいろかか<sup>わ</sup>た  
あたま→うす茶、おし  
コナ茶。(いろいじょういろは  
かわらなからたよ)

6/26(に)いときん  
したことよ、いほん  
たくす(わ)いろか  
へんかしたよ



8/2(さなぎ)になりそう(はしは→細い)きのんだ)

はやく  
なぎ  
になり  
そう



さなぎになるときに  
木からおちてお切れしてしまた



だんぼーるのまに<sup>に</sup>おいたよ



いろはかわるかな  
よろう→茶



緑から茶いろ  
にか<sup>わ</sup>った

8/3

だんぼーるか

か→茶。(はいめん)→緑



だ  
い  
三  
十  
章

だ  
い  
四  
章



糸切れはうかしにくい



糸切れのさなまのさんび

まぐみだよ

とくちょう。

• 糸が切れているような

かんじ(緑でも茶でもない)

とうかつぜんのなみだちゃんもこんないうだった

• ふつうのむしかごの糸切れ → 4ひき } 8ひき

• しもはまごのいと切れ → 4ひき

→ せいちやうになって(かんまにとんで)

いったこ ⇒ たったひき (8ひき中1ひき)



(まぐみ)

せいちやうに

なれたよ

🌱 これからまよ

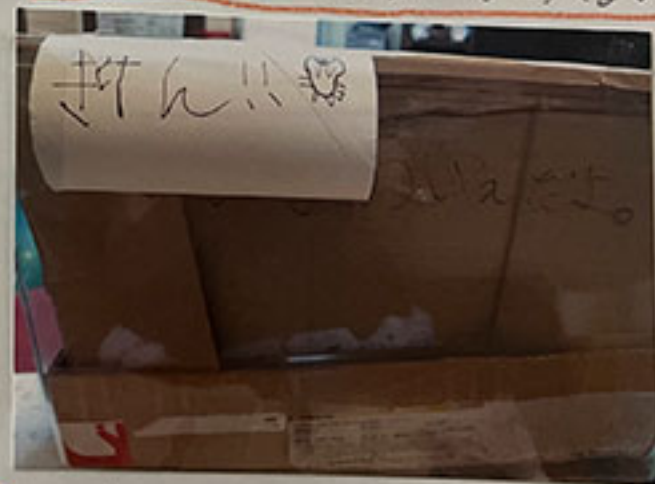
8/10 任ばまごのそとか"わア"まな

まごになろうとしているよ

「おんたのさなま」



いちゃんをつぶさないように  
トレットペーパーのしんでまもてるよ



(いばる)

ツバサ → 茶

ママ → 緑

せい  
けい  
せん  
!!



あさや

かな緑



そとがわか  
なまのつ  
かだよ

ダンボ

いかに

ふら-ling

しそ

なかれ

はいろ

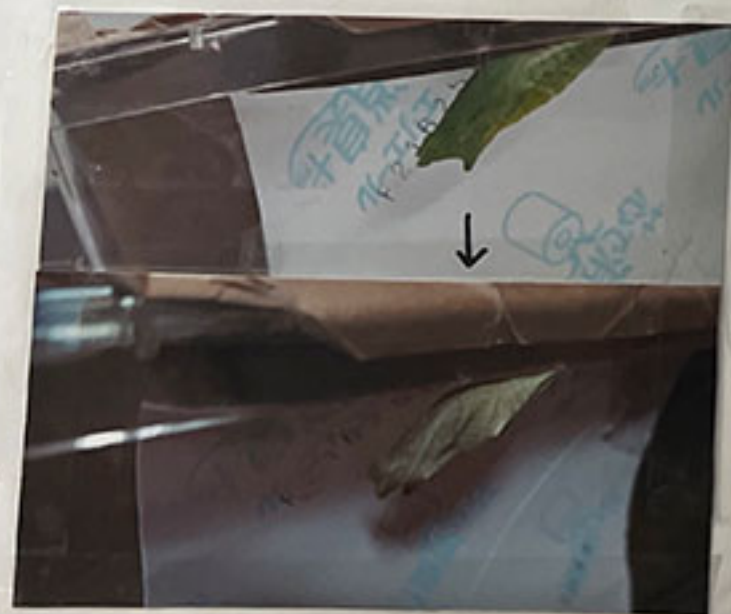


たんぼ

-3のさな

そとはちか

ういろ



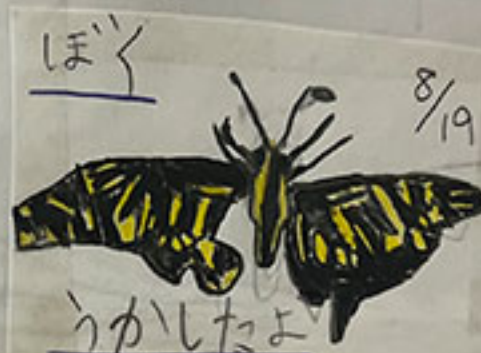
たしつ  
よ  
かのつ  
て

さいごにうかしたち と う よ たち だよ

8/19 木のうえのこが うかしそ  
(9じくらい)

(よる21じうか)

(8/10) (=さな)  
ぎになつた



ほく

8/19

うかしたよ

しほくはこ  
かただよ

ほくたち

うかしたよ

8/11 (=さな) き だよ



8/20

いもは この外

で さな きに  
なつた こが うか

したよ リビ ン

グ を ひら ひら と て だよ

しほくは 大  
かただよ





さなすなか

くれかくれん

ほい

どっこかな



ぎたい名人!?



だいの四章



ふつうのむしがこのさなぎ



ムシカゴのふ  
 ← たばかべで  
 さなぎにな  
 たばかあ  
 (さねみど(みどり))



茶いろのは  
 のふたでさな  
 ← ぎになつたよ。  
 いさだは茶  
 しになつた

① → ② → ③ 茶いろさなぎはい  
ろかいかわっていきよ

むしはこのさなぎのしゃん

ダン  
 ー  
 ー  
 の  
 かい  
 で  
 さ  
 な  
 が  
 なる  
 よ



たんほ  
 るがわ茶。  
 ← はいめん  
 みどりのは  
 んはんから茶  
 になるよ

みどりの  
 ところてさなぎになつたよ



虫カゴのろとかわ  
 てでさなぎ  
 だよ

みついたらないでしよう!!  
ぎたいめん  
 (むしこのなかでも緑  
 のはしょては緑さなぎ!)





うかすんぜん  
のさなぎは  
でんぷかとおっ  
てるみたいたまよう



いかしたて  
はて  
のりするよ  
かわいい♡



# まとめ

① しょう虫とさなぎはかへれんほめいじん

とりのうんちのふり  
ほぐう  
ちだますて  
たてたらせつするよ  
ゆめちかすいは



ほぐう  
かへれん  
ほめいじん  
んは

ずかんできたいきするとはして

いたけれど、そだててみると  
さなぎのいろがまるまで  
にくついたはしよにあわ  
せて色がかわっていくことが



かしまてした。しぜんてし  
ほとんどせい虫になれないか  
ら、生きていくために、きた  
いをしたりしゅうかくをたぐんだと  
思いました。フギ(はい)もはこ  
と糸(糸)もはこてそだてて  
いんなさなぎかできるかじっけん  
します

かちゃんあ  
りがとう元  
気でねま  
たらいねん

