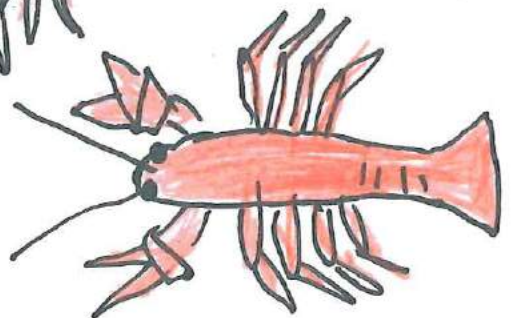
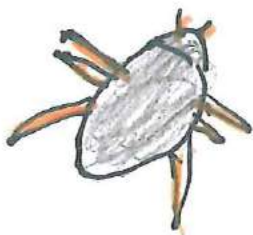
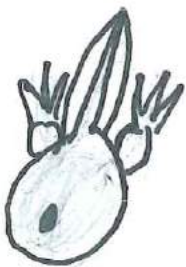
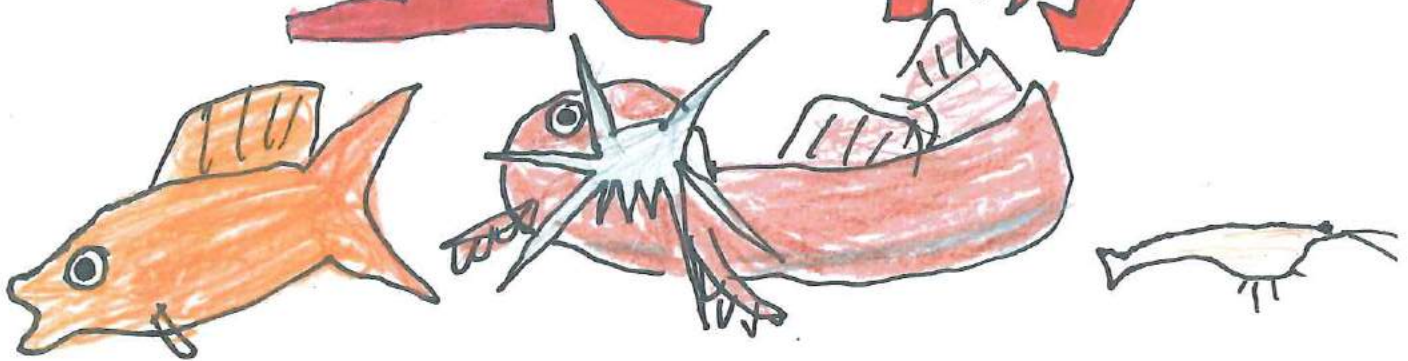


水辺

の 生き物



目次

きっかけ	1
ほくが見つけた生き物たち	2
みんなのFun集合	16
水辺2021オリンピック	18
水族館サマースクール	24
プラナリア昭	28
観察マンガ	38
ウミガメのオンラインバスツアー	63
感謝の言葉	71

ぼくは生き物が大好きだ。

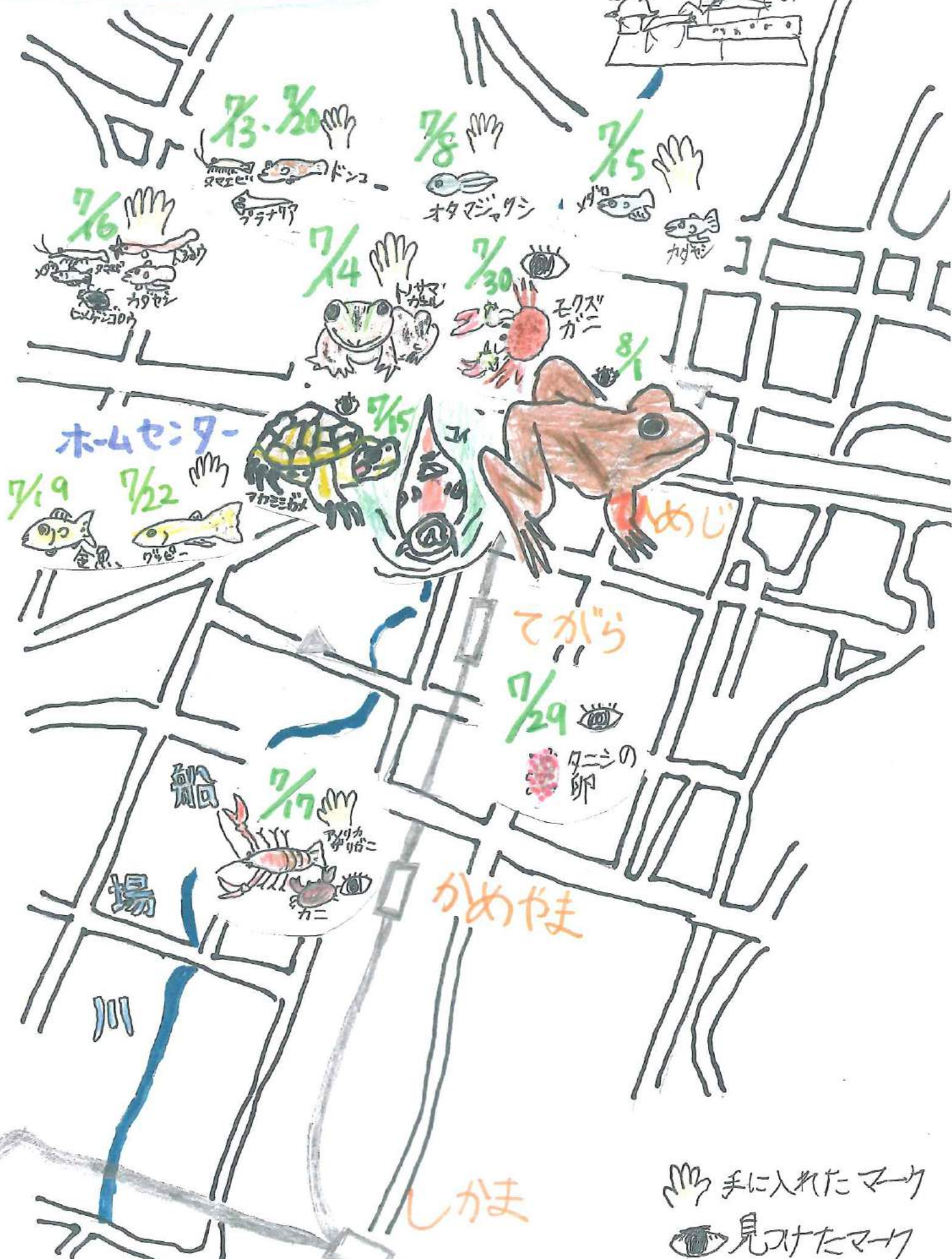
学校の帰り道でもみぞをのぞいたり、何かいるとつかまえて家に持って帰る。

お母さんも昔そうだったらしい

昆虫でもへびでもカエルでもさわられたって。い伝かなって聞くと、ちがうみたい。オタマジャクシをたくさんカエルにかえらせて、しばしばが悲鳴を上げたことがあった。

2年前の夏、へびの研究をしたときがんばりからと言ってへびを飼うことをゆるしてくれた。今年の水辺の生き物をがんばりたい。

7月に歩いて見つけた生き物



手に入れたマーク
 見つけたマーク

羅漢の里

ふるさと
交流館

7/8 羅漢の里



相生駅



7月8日 大雨の日

近所の公園の土管

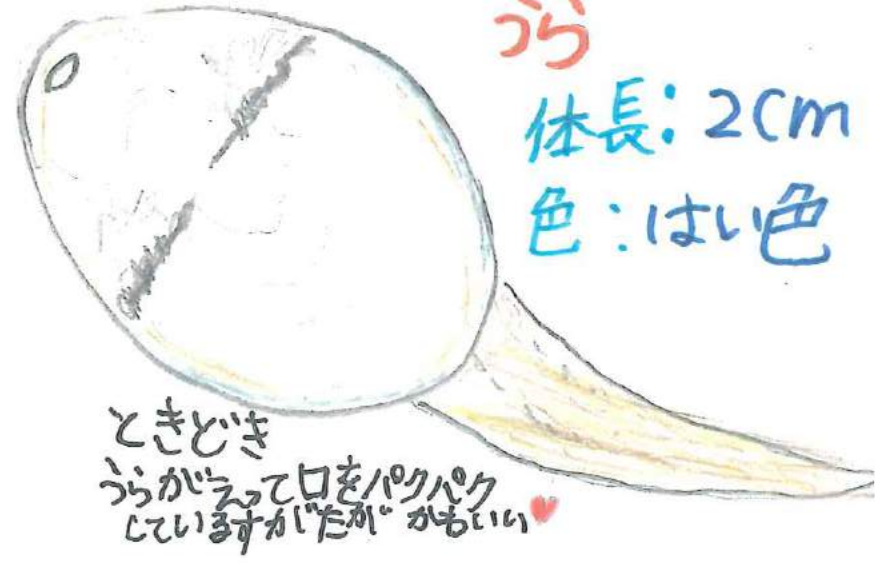
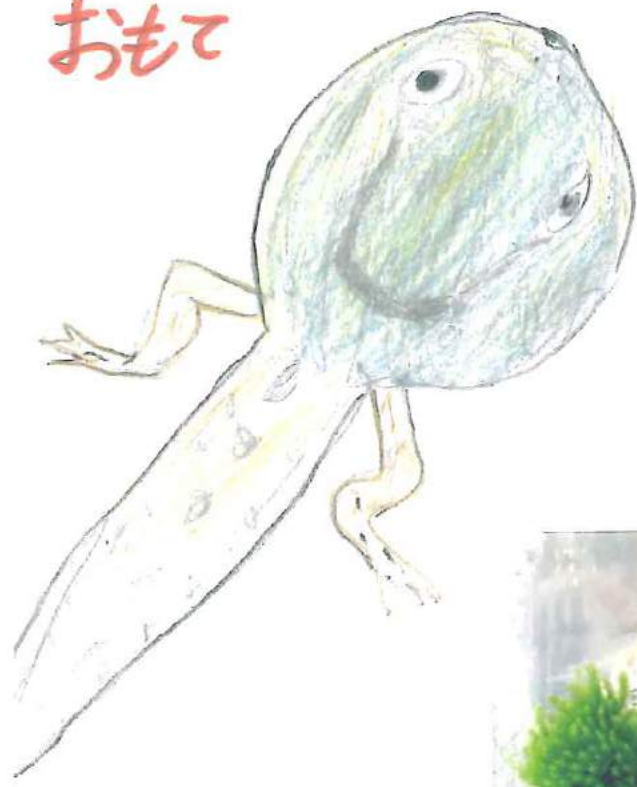
大雨が降った日、おたまたま
家の近くの公園のみぞで見つけた。

見つけた生き物



オタマジャクシ
うら

おもて



体長: 2cm
色: はい色

ときどき
うらがらって口をパクパク
しているすがたが かもいい♡

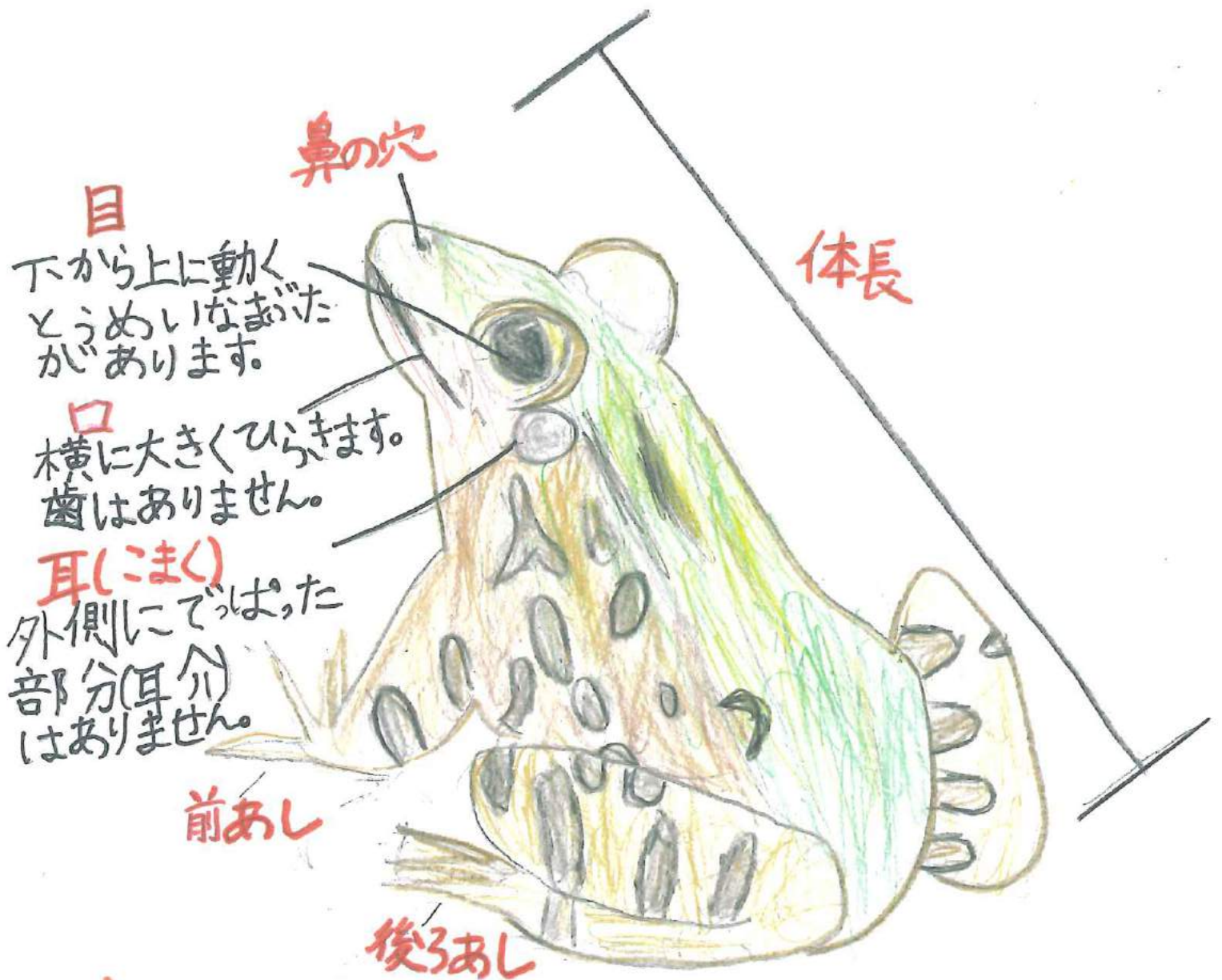
7/8 今日までに何匹か
かカエルになったので
もといたみぞに
にかがした。



7月14日

岩は"なのみぞ"

見つけた生き物



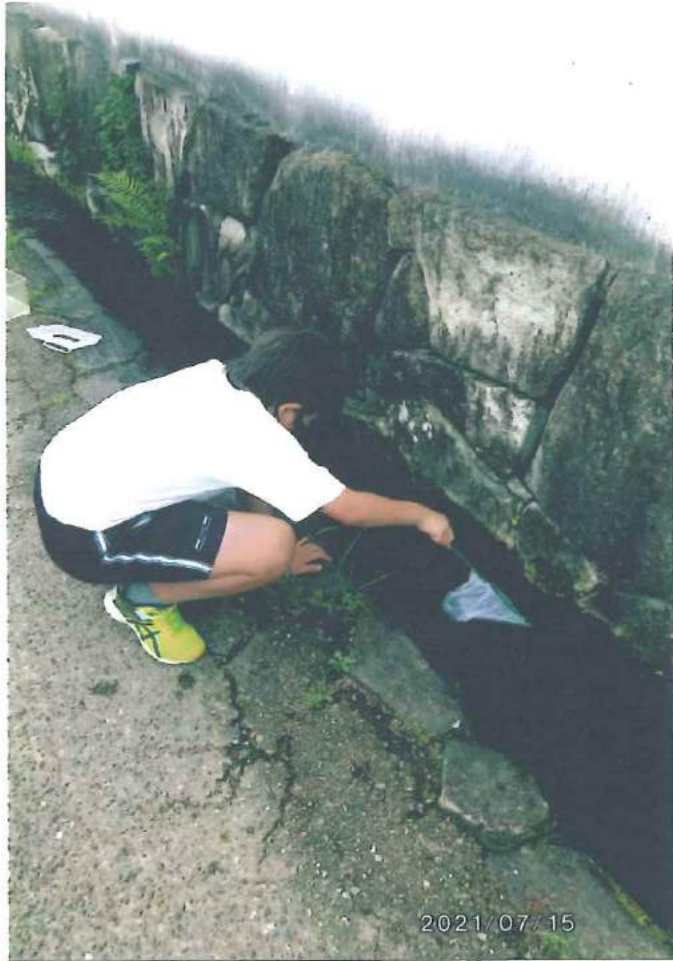
トノサマガエル (メス)

- 住んでいる場所: 少しよごれた水
- 体長: オス 60~80ミリ・メス 70~90ミリ
- 食べ物: 動くものを手当たりしたいに捕食する。

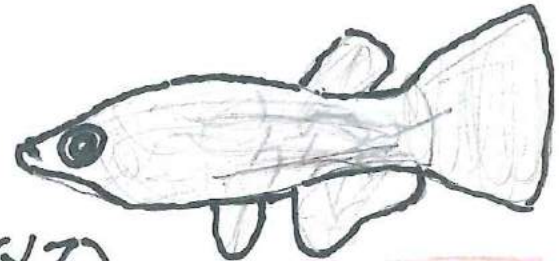
7月15日

好古園 外東側のみぞ

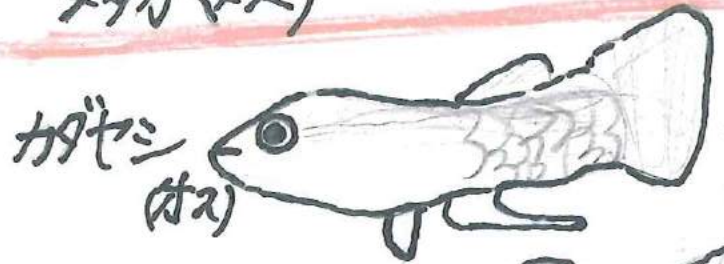
見つけた生き物



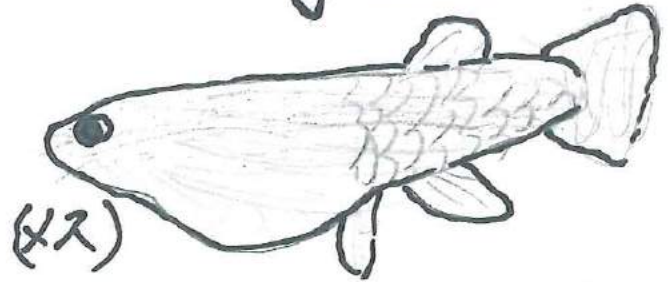
2021/07/15



メダカ (メス)



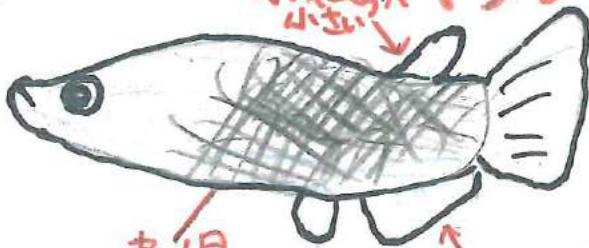
カダヤシ (オス)



(メス)

キタノメダカ

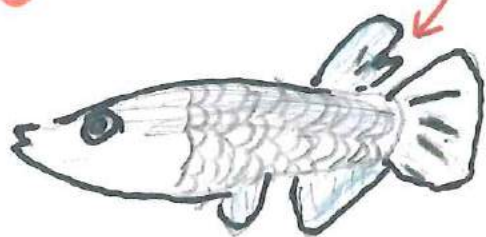
ミナミメダカよりセウレコメが小さい



あみ目もよう

(メス)

オスにくらべてはばが七割ほど短い。



(オス)

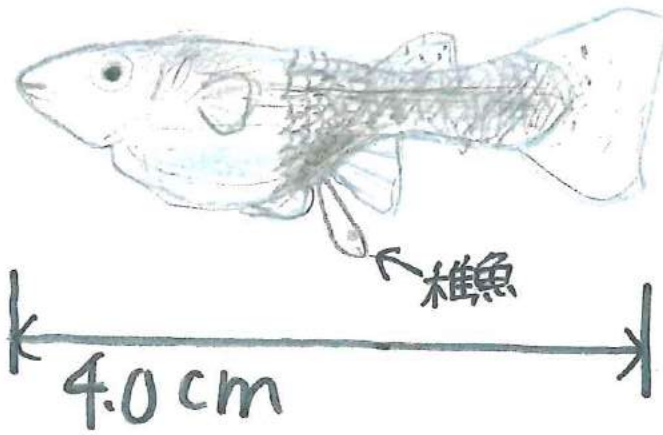
○住んでいる場所: 平地の浅くて流れのゆるやかな場所。

○体長: オス 3.2cm, メス 3.3cm

○食べ物がミジンコやそう類など。

カタヤシ (蚊絶やし)

メス



似てるメダカとちがって
卵はなく
稚魚を
産んだ!!

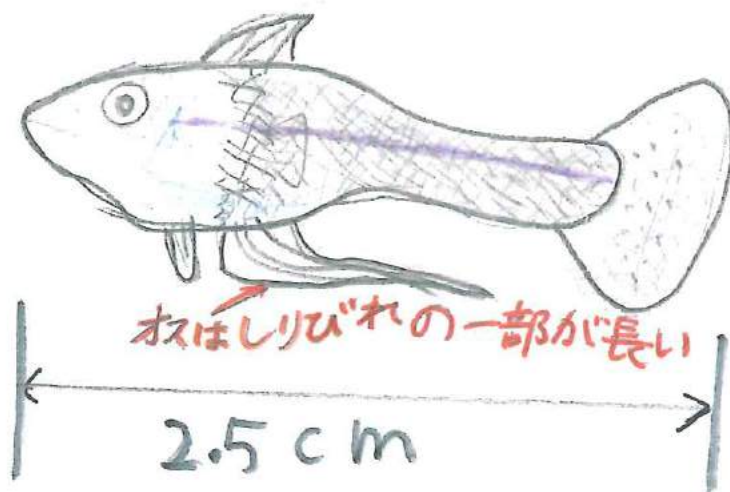


住んでいる場所: 沼・水田・小川

体長: 4.0 cm (メス)・2.5 cm (オス)

食べ物: ホウフラ (蚊のお虫)・ミジンコ・プラナクト

オス



原産地は北アメリカ東南部。台湾経由で日本に
1916年に持ち込まれた。

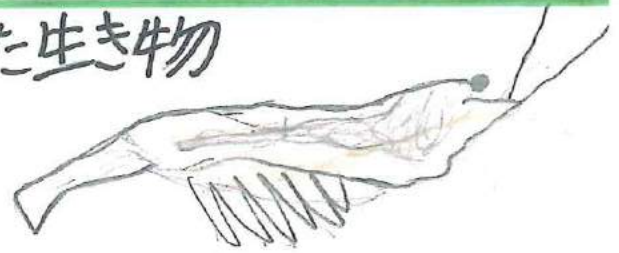
ホウフラをよく食べることから「蚊を絶やす」すなわち
かたやしと呼ばれている。

7月16日

東辻井のみぞ



見つけた生き物



ミナヌマエビ

- 住んでいる場所: 少しよごれた水
- 体長: 20~30ミリ
- 食べ物: 雑食性 (生きた小動物をおそうのではない!)

ドジョウ



◦ 住んでいる場所: 流れのほとんどない
泥底にすむ

◦ 体長: 10cm

◦ 食べ物: 雑食 (水生昆虫, 甲かく類)

ヒメゲンゴロウ



◦ 住んでいる場所: よごれた水

◦ 体長: 10~12ミリ

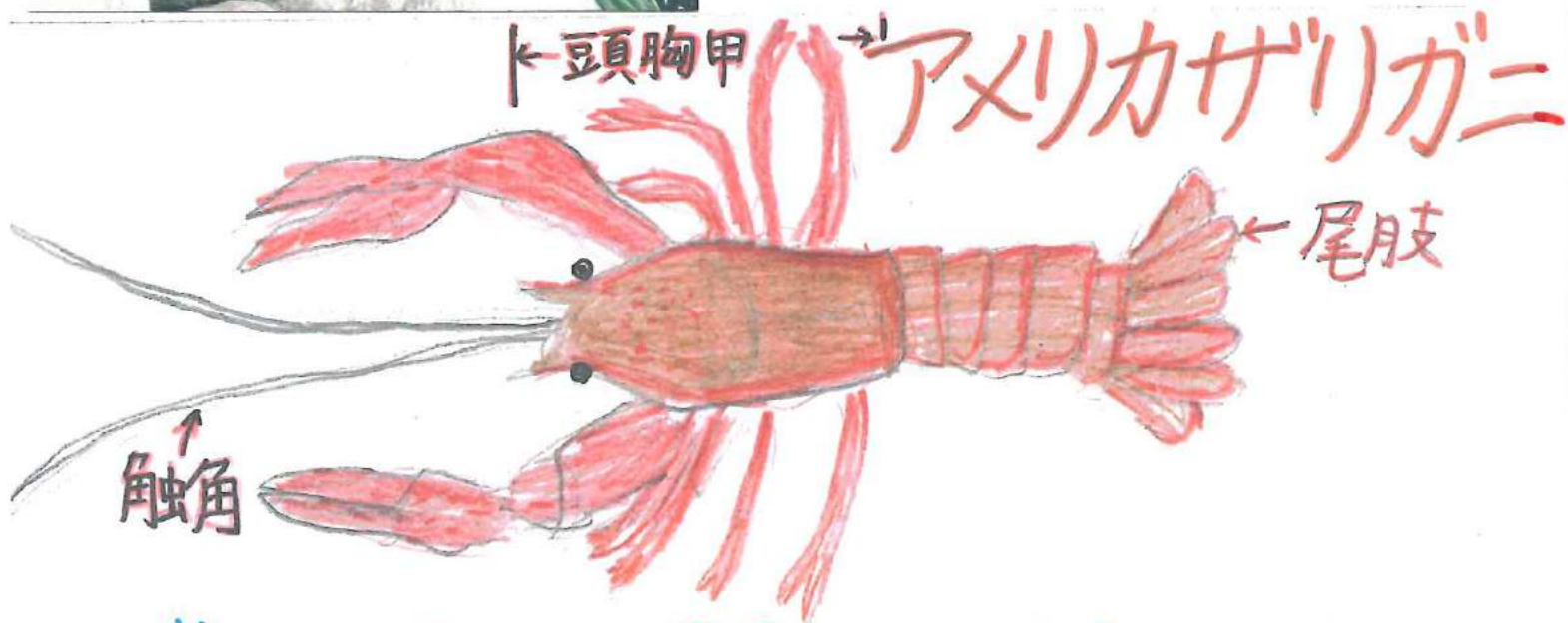
◦ 食べ物: ほかの昆虫・小魚など。

7月17日

しかまの川



見つけた生き物

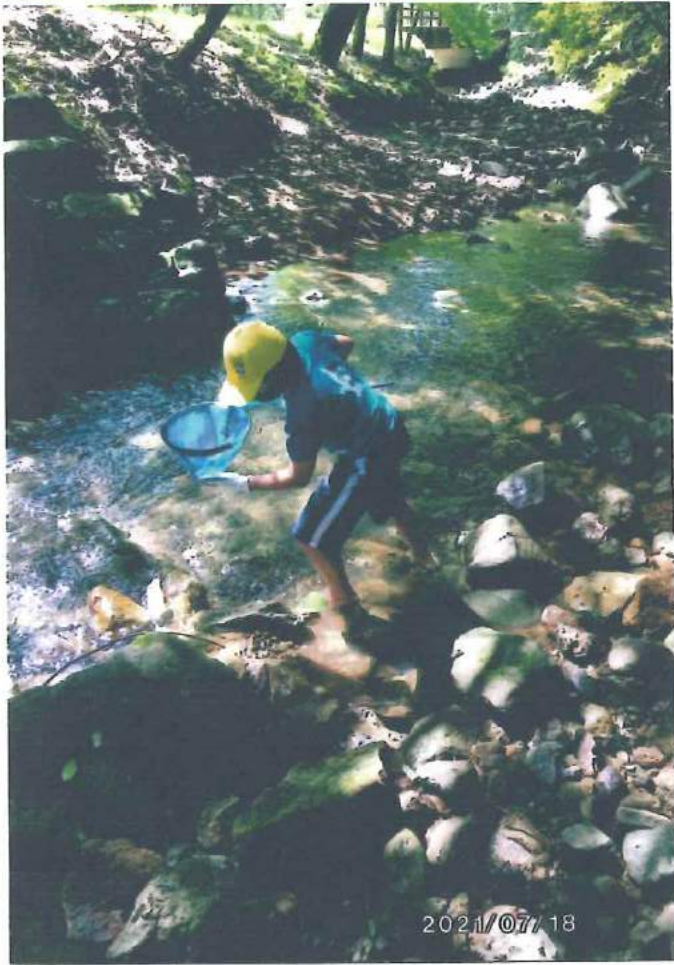


- 住んでいる場所: ひじょうによごれた水
- 体長: 100ミリ前後
- 食べ物: 雑食

7月18日

羅漢の里

見つけた生き物



カジカガエル



サワガニ



- 住んでいる場所: きれいな川
- 体長: 5cm ~ 7cm
- 食べ物: 雑食性 (ミズ・昆虫・苔)

『清流の歌姫』

ともよばれ、
とてもきれいな
鳴き声で
鳴くよ。

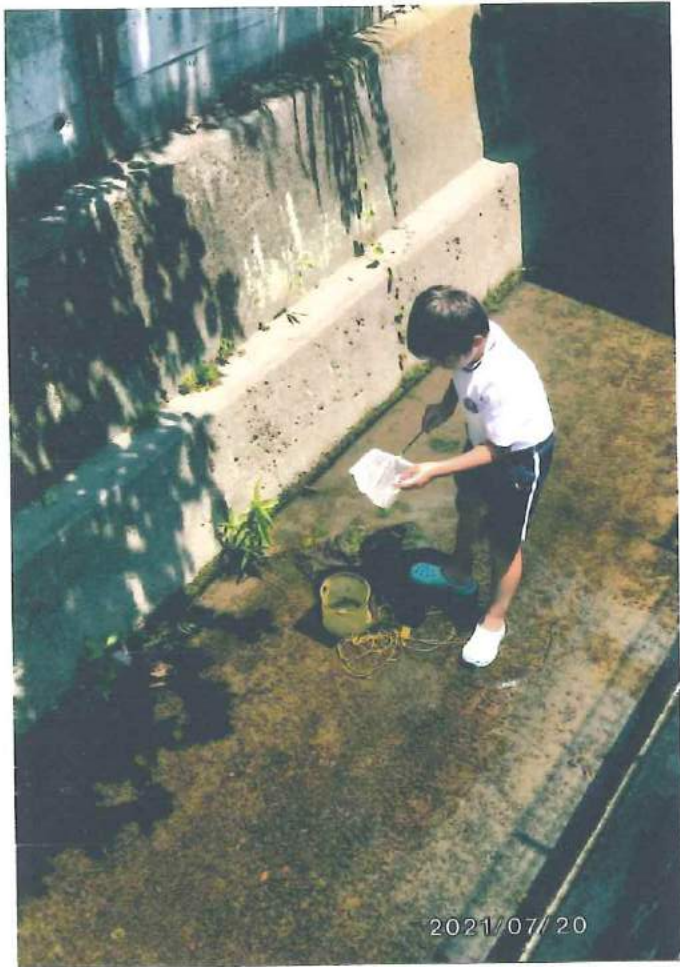


すぐに
にがして
あげた。

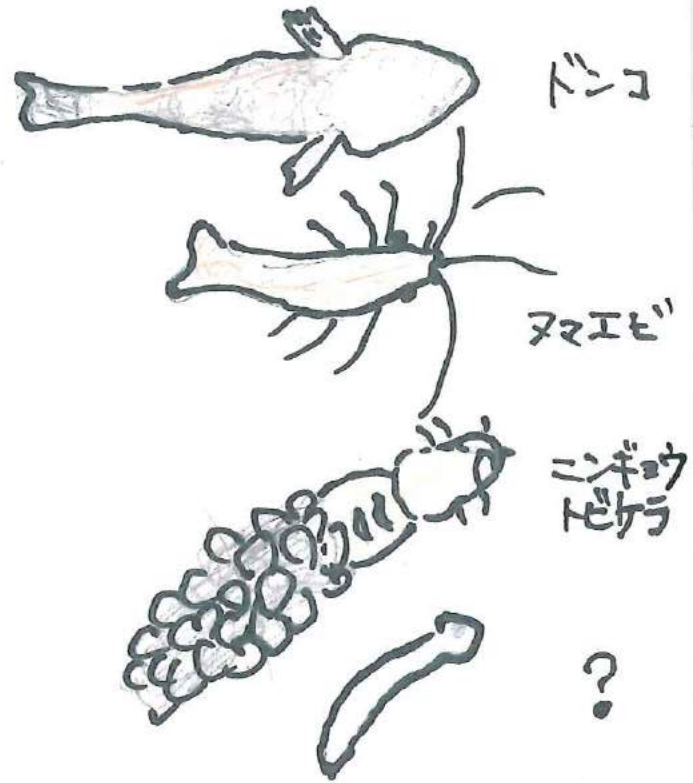
カジカガエル

- ・住んでいる場所: きれいな水
- ・体長: オス30~40ミリ・メス50~70ミリ
- ・食べ物: クモやハエ、蚊など小型の昆虫類

7月20日
景福寺前の用水路



見つけた生き物



ドンコ

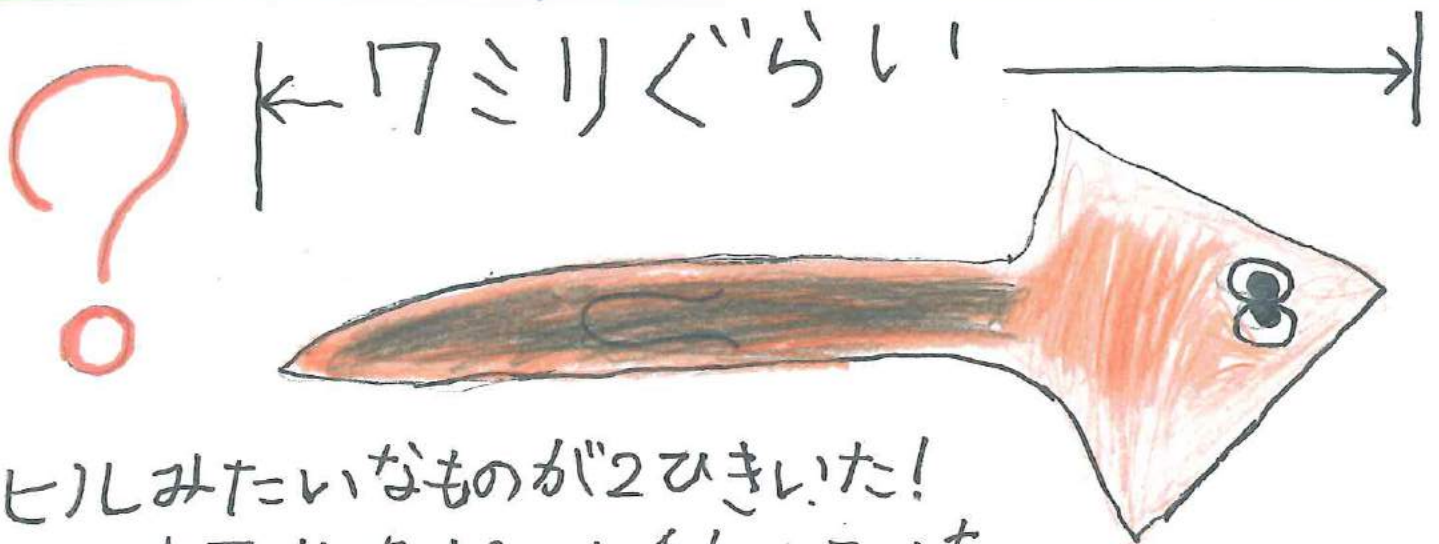


- 住んでいる場所: 上流から中流のゆるやかな流れのところで
- 体長: 43ミリ(見つけた子) 250ミリまで大きくなる。
- 食べ物の: 水中にすむ小魚や昆虫・甲殻類

ニンギョウトビケラ



- 住んでいる場所: 川の流れがゆるやかなところ。
- 体長: 10~13ミリ 巣は小石で作られ大きめの石が3~4対ついている。
- 食べ物: おち葉や付着藻類。



ヒシみたいなものが2匹きた!
 キモチ悪かった! スーッと重かいていた。
 ドンコたちを取るよ。フ〜るひきはいらてきた! なんだろ?

グッピーの水そう



ドジョウと金魚の水そう



オタマジャクシとヒメダマ
ゴロウの水そう

トノサマガエルの水そう

メダカとヌマエビの水そう



ザリガニの水そう

サワガニの水そう

7月23日(金) みんなのフン集合~♪

今日もみんな元気です!

よく食べるふんもたくさんします。

それぞれのおふんをとって、見てみることにしました。

メダカとグッピーとザリガニは **緑色**でした。

水草と葉、**ぱ**を入れていたからそれを食べたんだらうなあ~!

キンギョとドジョウは、**オレンジ色**でした。エサが同じでエサの色が**オレンジ**だからかなあ~。

オタマジャクシとサワガニは **ま黒**なウンチでした! 何を食べたんだらうなあ~!

トサマガエルは、**丸まる**くて、かわいらしかった!

2cm 5mmぐらいあって、でかかった!

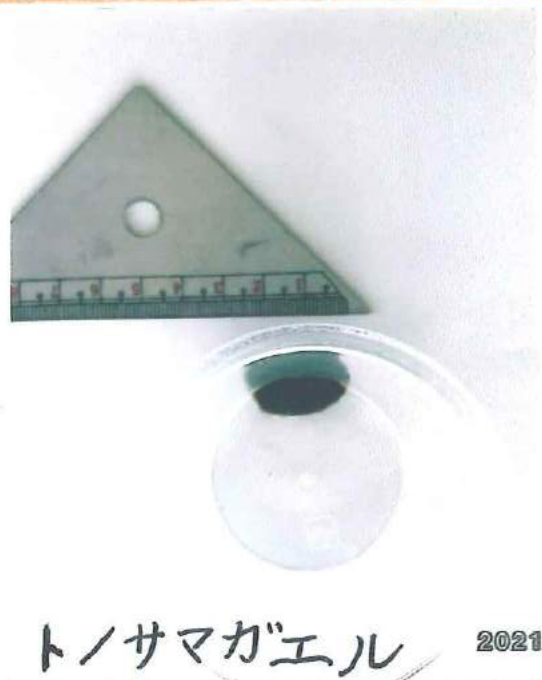
かいぼらしてみると、コオロキの足みたいなのが出てきた! かんそうするとちぢまった。

すると足とかかおとかかいは、きり分かるようになった!

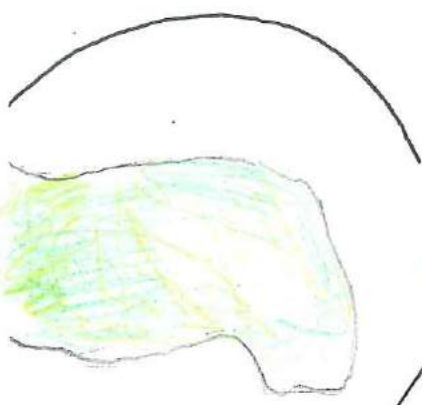
かんそうしてなかったら、いかにで"水、ぽかたけど、

かんそうするとかひかひで"かたくなかった。こんなにかたくなるということがトサマのおかげで"分かった。

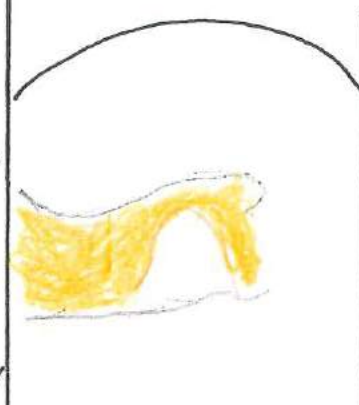
みんなのフン集合したよ♡



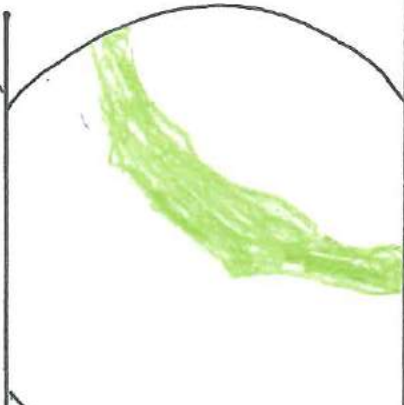
けんび鏡 50倍



メダカ



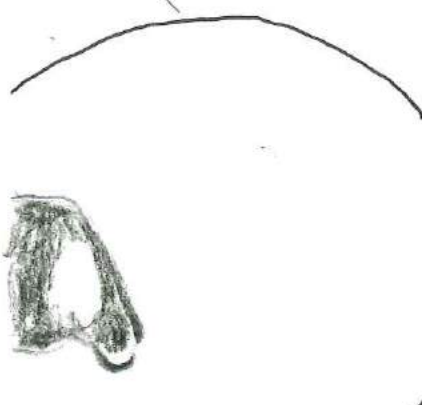
キンギョ



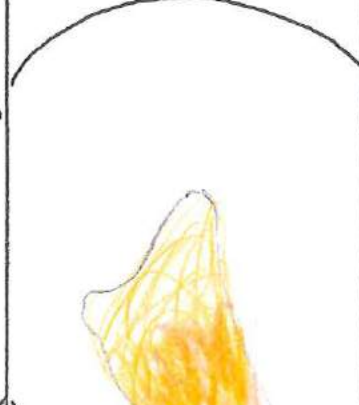
グッピー



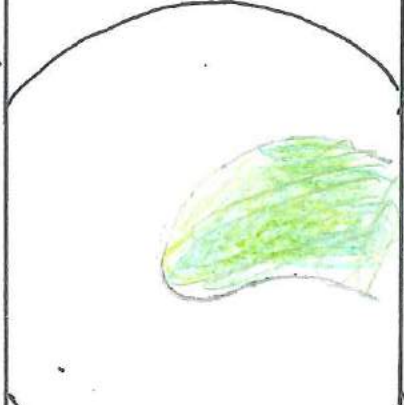
トノサマガエル



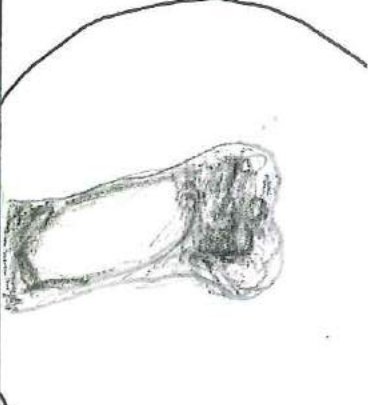
オタマシクシ



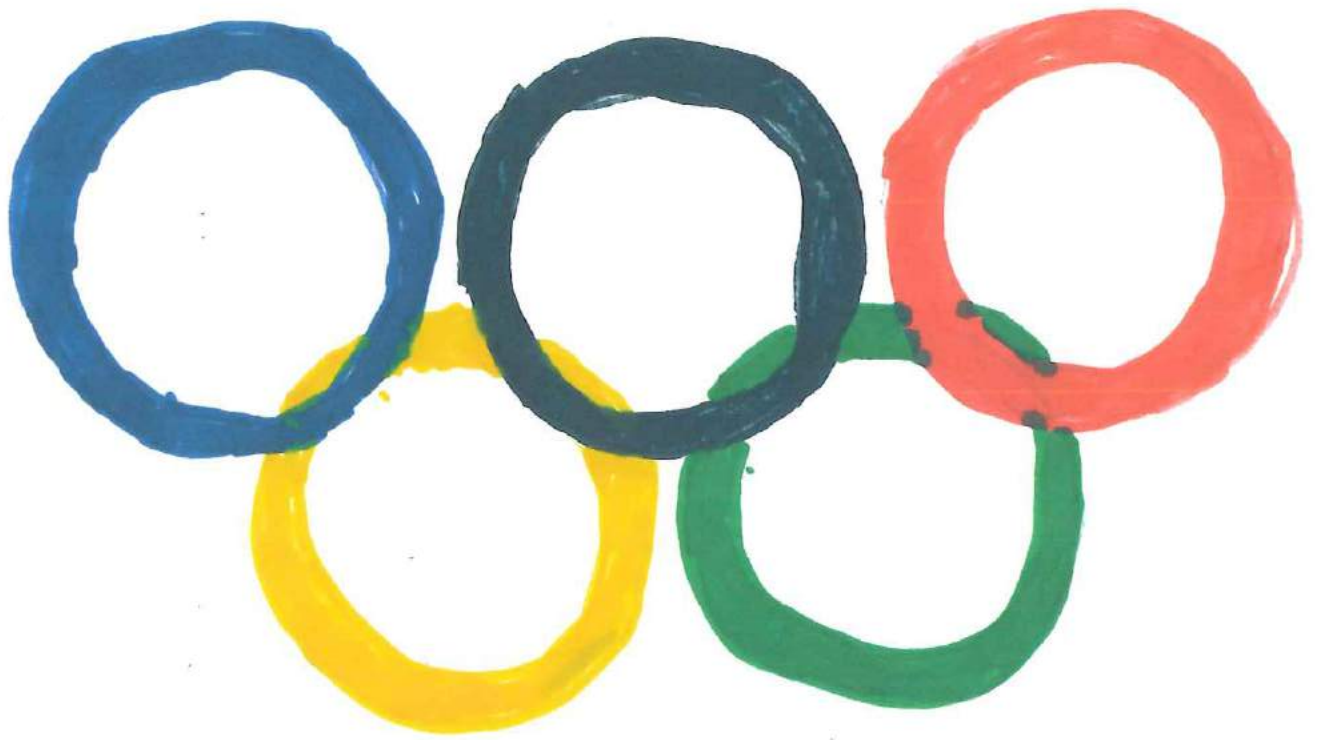
ドジョウ



ザリガニ



サワガニ



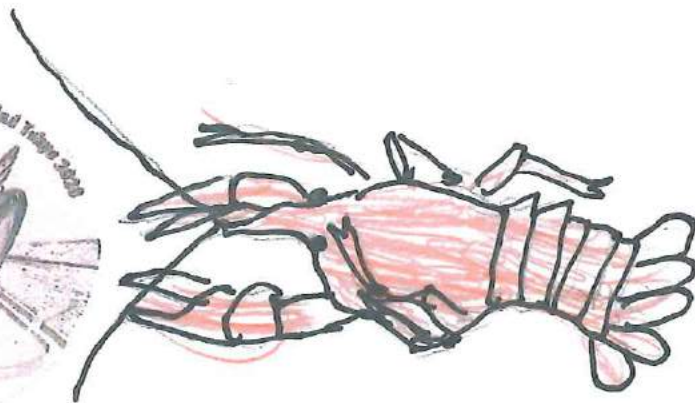
水辺2021オリンピック

日本一の水辺代表を目標に
日々の努力を競い合う水辺の選手たち。
その激しい戦いは数多くのドラマを生み、
かけがえのない思い出になる。
水辺2021大会は計4競技各競の
見どころやポイントをしょうかいします。

かわいいうさぎ選手権



こはん(コオロギ)
 を食べたしゅんかんに
 顔をきれいにする
 みたいにする。
 口もとを手でこする。
 かわいい。

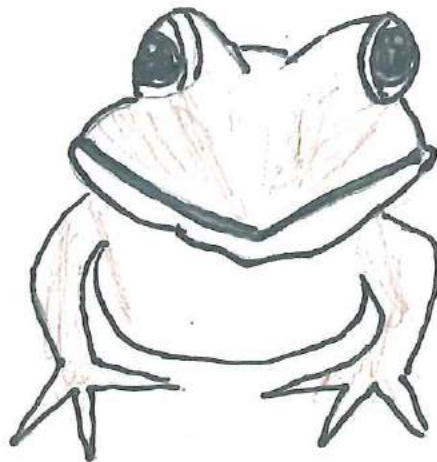
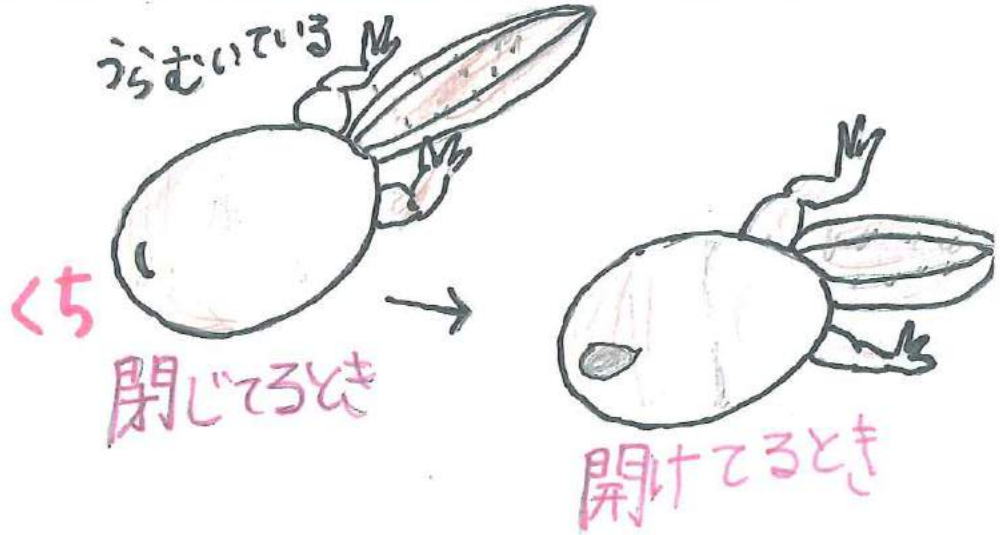


目のたまをくりくり
 と前2本の歩き足
 でかいているのが
 かわいい。
 かゆいのかな。



カニがカニカマ
 を食べる
 口もとすがたが
 かわいい!!
 必死で食べて
 いる。

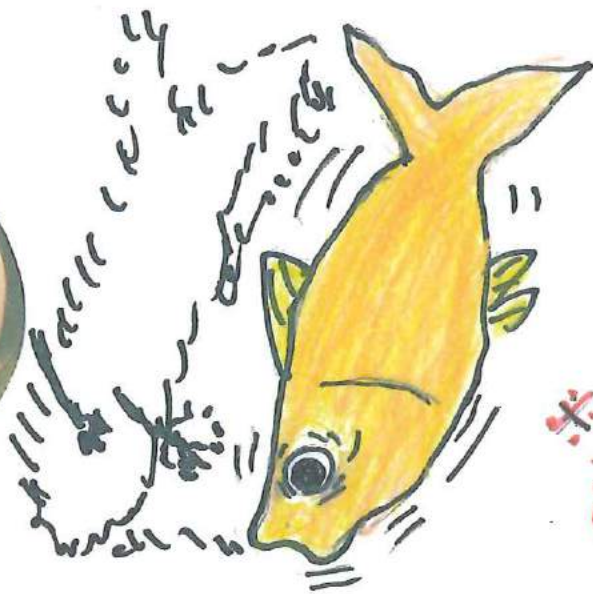
かわい顔選手権



正面から見て、
わらっているように
かわいい。



大食い選手権

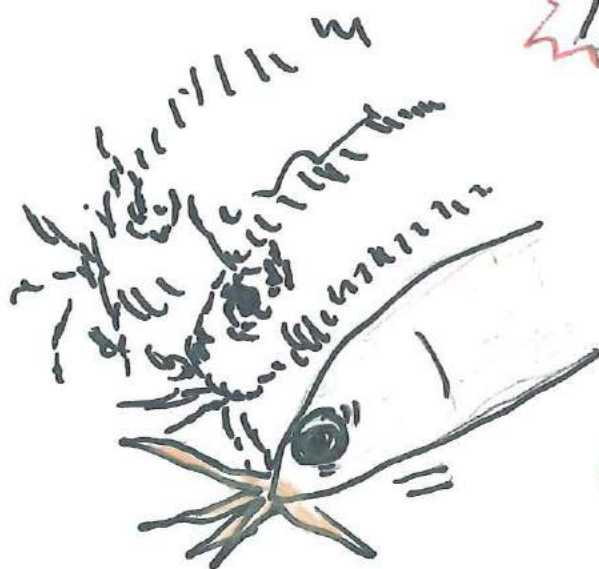


必殺

高速

チョン
チョン

*ごはんを食べたあとも
おなかがいすいてで
したにしずんだごやうを食べて
いる。

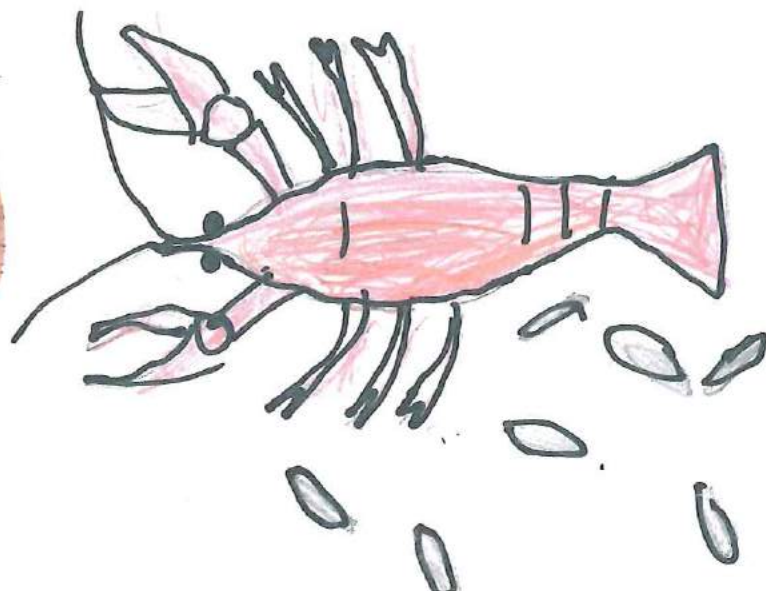


必殺

高速

チョン
チョン

*や、てる時間は短いけど
速さは早い。

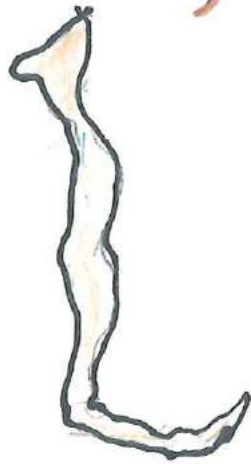


*さんもうは
いたし
と、きたてかい
葉はもな
なっている。

びっくりファン選手権



どじょうのふん



すこぶ長くてどじょう
していた。
ふんもどじょうみたい。



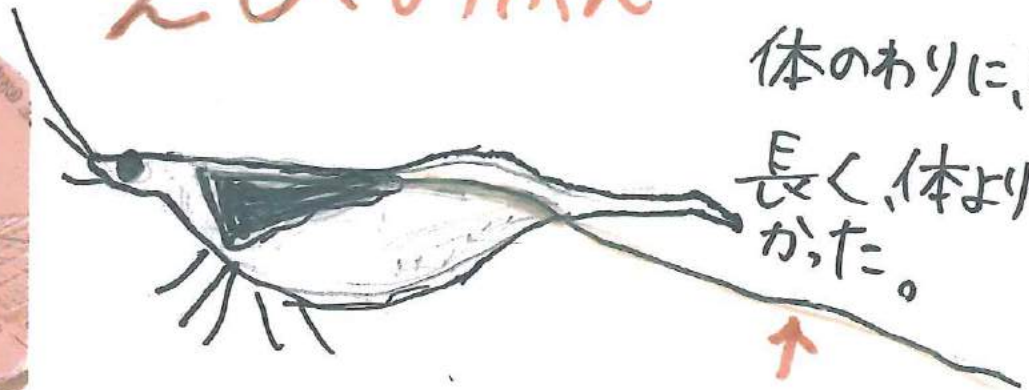
カエルのふん



2cm 5mm

めっちゃまるかった。
もっとコオロギと
か食べてて、それご
とちょっと人なかん
じになって出てくる
思っていた。

えびのふん



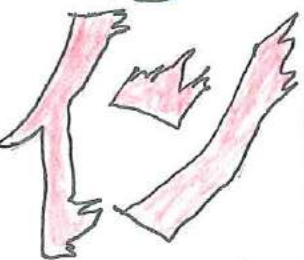
体のわりにふんも
長く、体より長
かった。



金 銀 銅

をとった水辺
の生き物に

道撃



2021/07/22

カエル木妻

なんで"そん
なににこ
りてきた
のですか?



ふぶくおん
てておるなけ
口を上げ
イーミー
ました。



2021/07/26

トジウさん

しうと
とれん
りか
なんですか?



真しうめんを
おいて目を
きらきらさせ
ひげを上げ
に立てました。

カニ君

なんで
かおん?



目をひからせて
カニカマを
たよるこび
らおしてひ死
食べておん
見せました

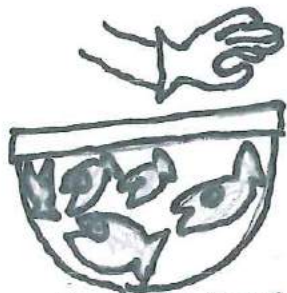
7月25日 水族館サマースクール

9:30	集合・班分け	注意点と班分けについてのお話。
10:00	ペンギンにえさやり	ペンギンにエサを与えます。
10:10	館内探検	水族館の設備や展示バックヤードを探検します。
10:40	教室でクイズ	飼育係の仕事内容
11:00	ウミガメの測定	ウミガメの体重や大きさを測ったり、甲らの掃除をします。
12:00	昼食・休憩	お弁当を食べて休憩します。
13:00	いろいろな魚にエサやり	班ごとにおかれて、色々な生きものにエサを与えます。
14:00	ウミガメにエサやり	大きなウミガメにエサを与えます。
14:20	まとめ	職員からまとめのお話をいただきます。
15:00	角屏散	



楽しかった体験

『ペンギンにエサやり』



小アジ10匹



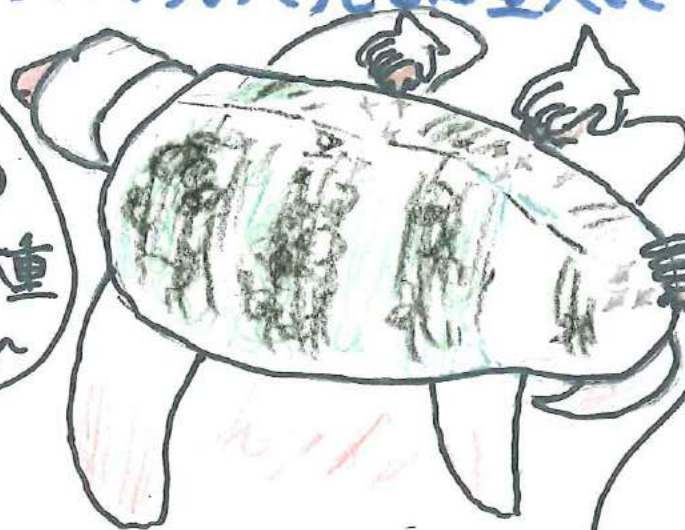
1日5kgぐらい
食べるよ!



つかれる
から顔を近
づけては
だめ!!

『ウミガメの甲のそじと体重大さの測定』

かわいそじゃ
けど、大きいから
あみに入れて体重
測るなあ



たあし

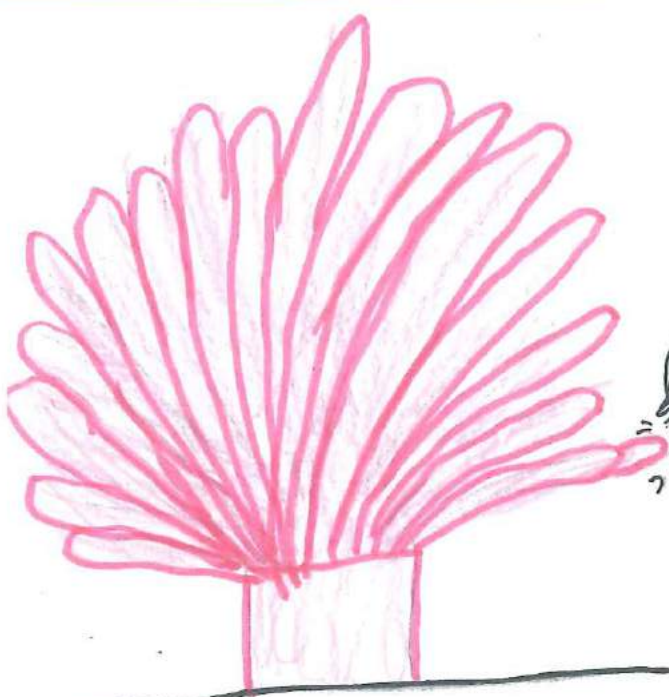


ウミガメは
たたくことが
あるから
気を付ける
や〜!!

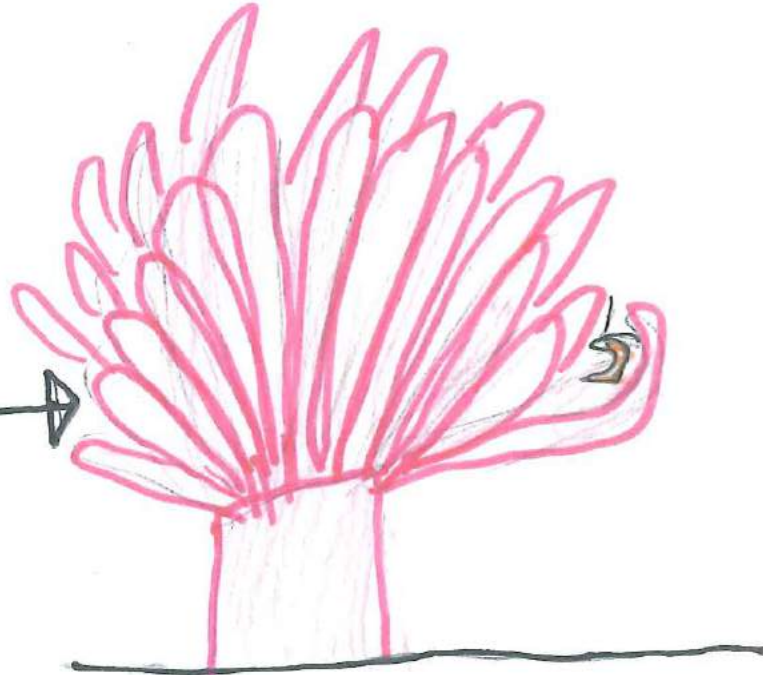
甲の長さ	甲のはば	体重
98cm	66.8cm	113kg

『ハナギンチャクのエサやり』

※ハナギンチャクは、イソギンチャクではありません。

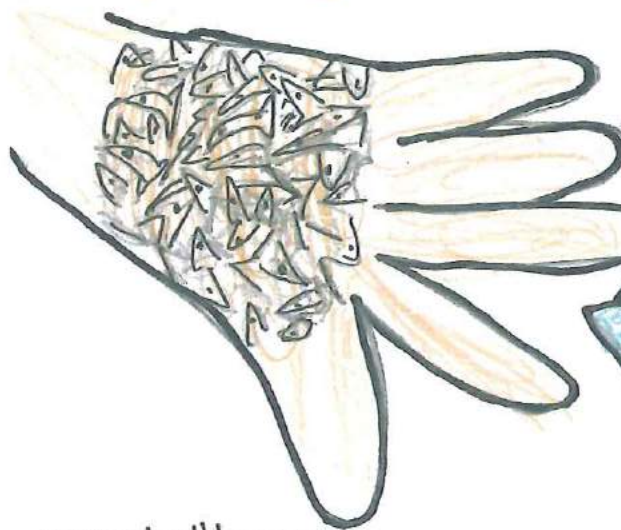


ハナギンチャクに5cm
ぐらいのえびを上から
落とす。

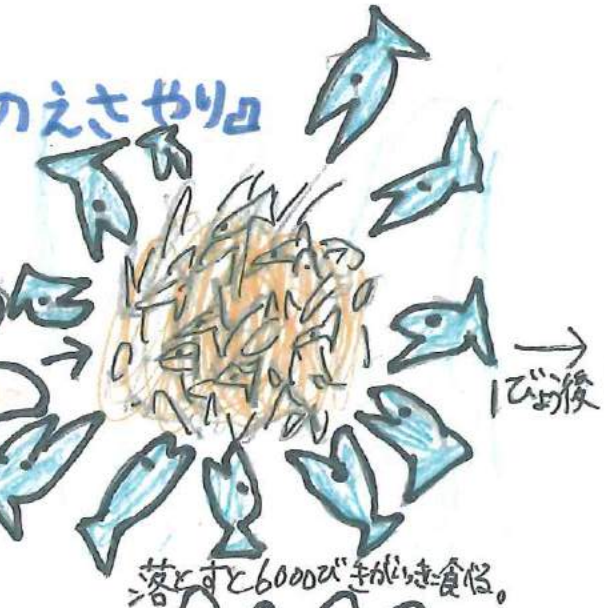


すると、えびがぶれるとまきつけ
て口もとにもっていった。

『6000匹のいわしのエサやり』



1000匹ぐらいのえび



落とすと6000匹ぐらいは食べ。



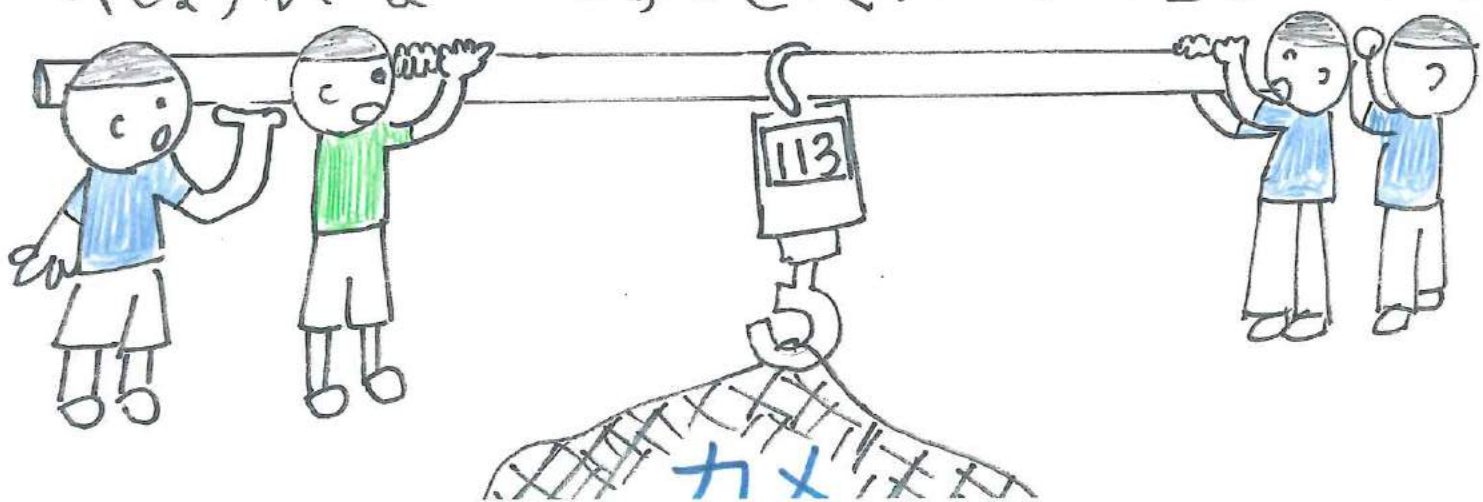
食べあつたえびもいわし
もなんにもない。

水族館サマースクールに参加して思ったこと

ペンギンは、1日5kg食べるのがすごいのと、最初は、こわくて、つつかれたりするけれど、だんだんとなれてきたらやさしくかわいくなくなることが分かった。

ウミガメの甲らのそじでは、たわしてひたすらすると、だんだんと取れてきて、きれいになった！こんなでかいカメをそじたのは初めてだったので、いい体験になった。

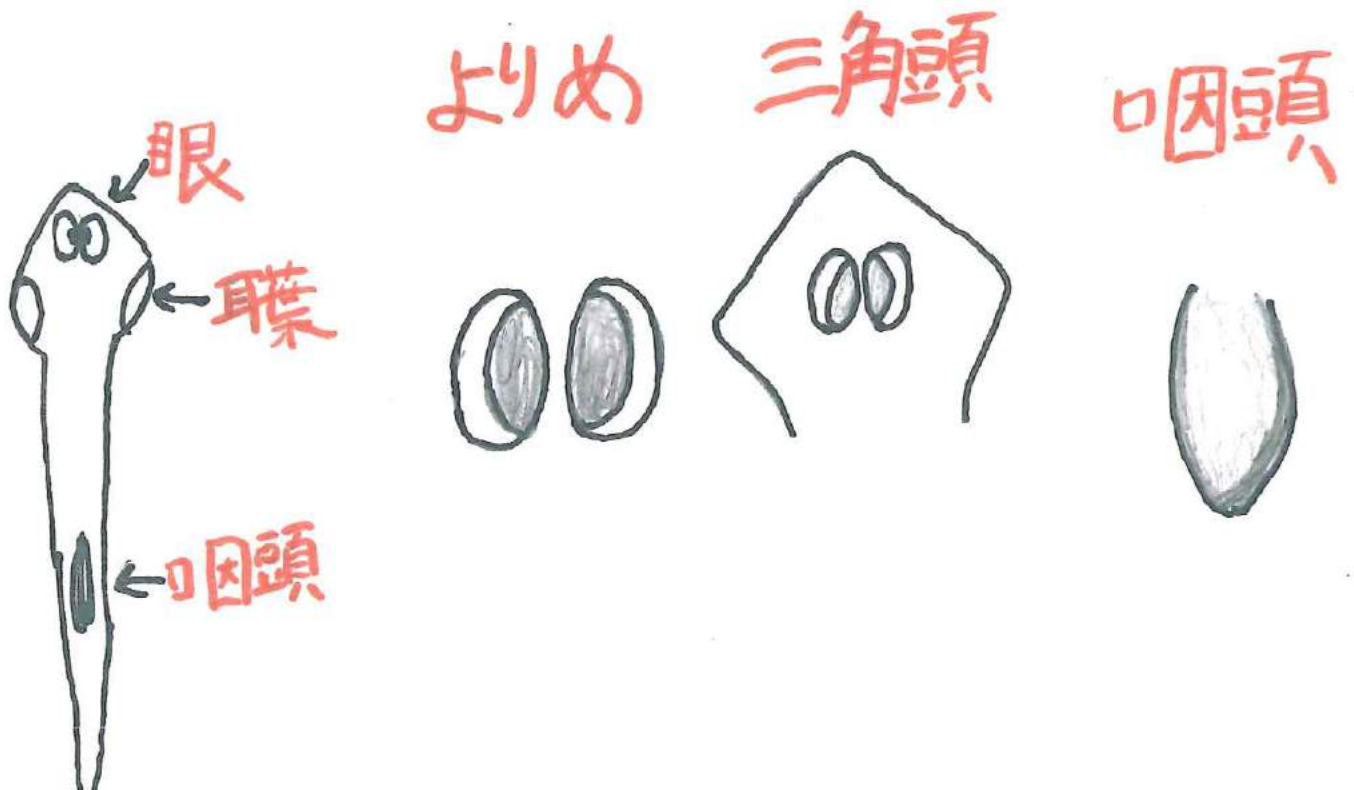
ウミガメの体重をはかることは、太一いぼうに体重計をひかけて、それにカメをひかけてはかることが分かった。アミの中に入れて、ごういんでかわいそうだったけれど、体重を計るにはこれしかないで、しょうがないなあ~と思った。体重は113kgだった。



? → プラナリア!!

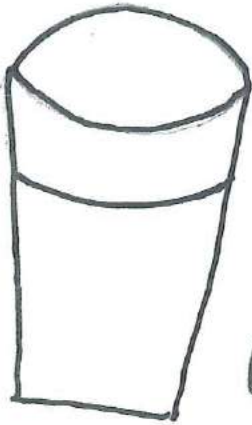


7月20日に家の前のみぞでとった中にヒルのような長い生き物がいた。
図書館で見つけた本で「プラナリア」という生き物だと分かった。
本を見てみると体を切ったら再生してどんどんふえる生物だと分かった。おもしろそうなので、やってみようと思う。

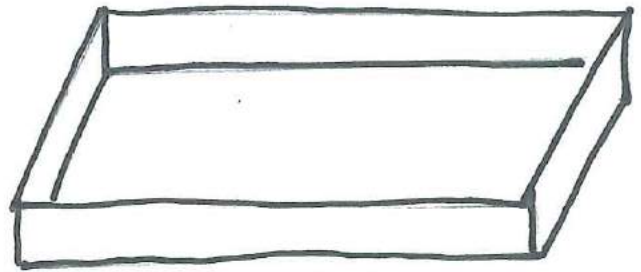


プラナリアを切ってみよう。

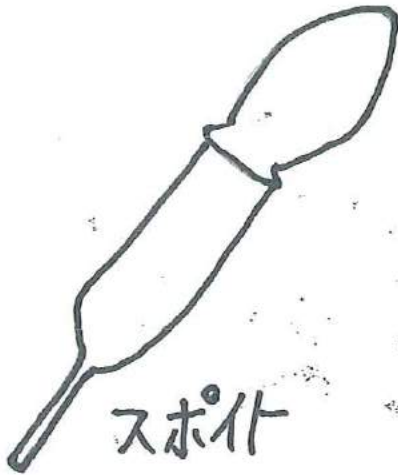
用意した物



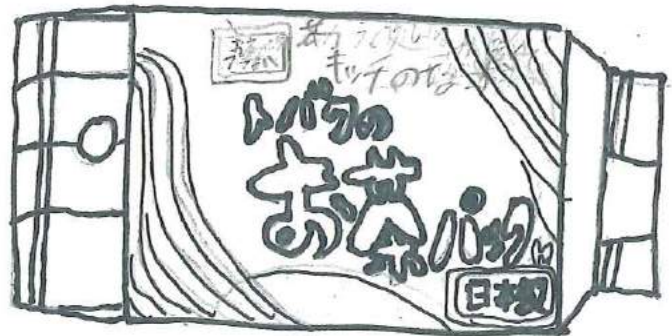
しょう水



味付のりのトレイ



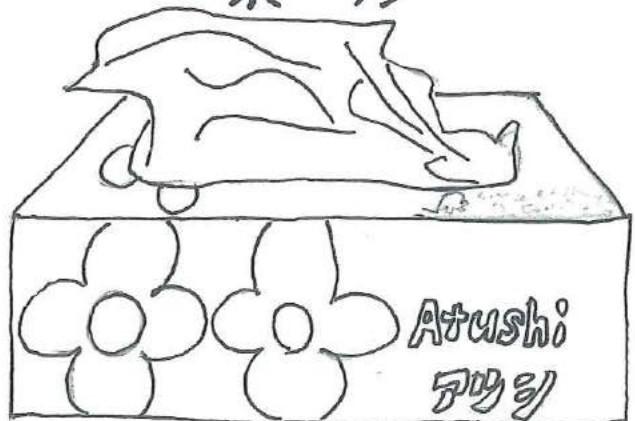
スポイト



お茶パック



カッターナイフ



ティッシュペーパー

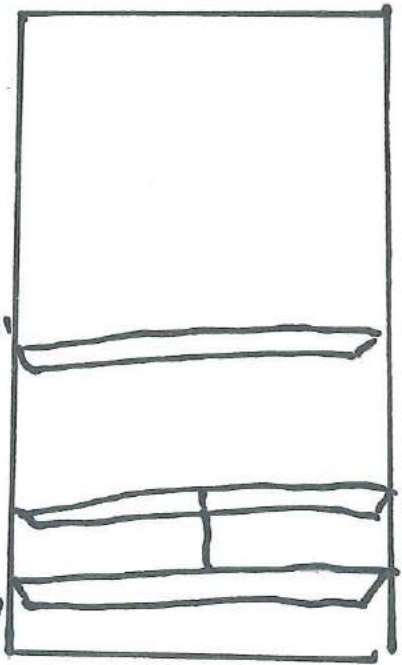
プラナリア

のセリかた

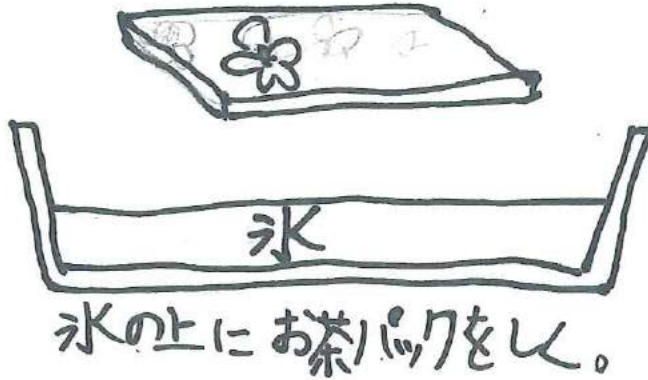


トレーにプラナリアのための
水をはて、こおらせておく。

れいとうこで
こおらせる。

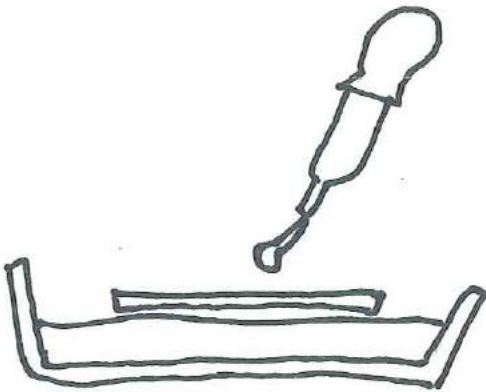


1



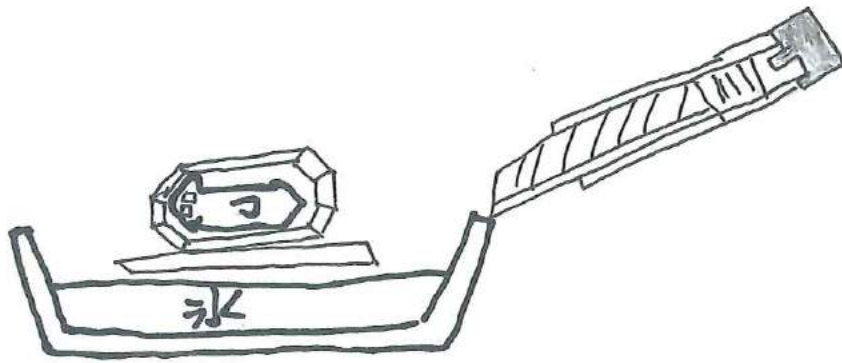
氷の上にお茶パックをし。

2



プラナリアをスポイトですて、お茶パックの
上にのせる。

3

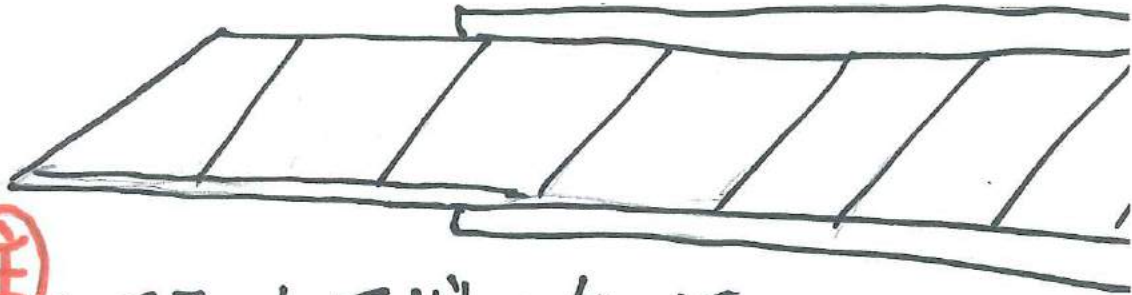


3つに七切る。

冷たくすると、
プラナリアは動けな
なるから氷の上におせ
るんだよ！
お茶パックは氷にくっか
ないようにするためにしよ。



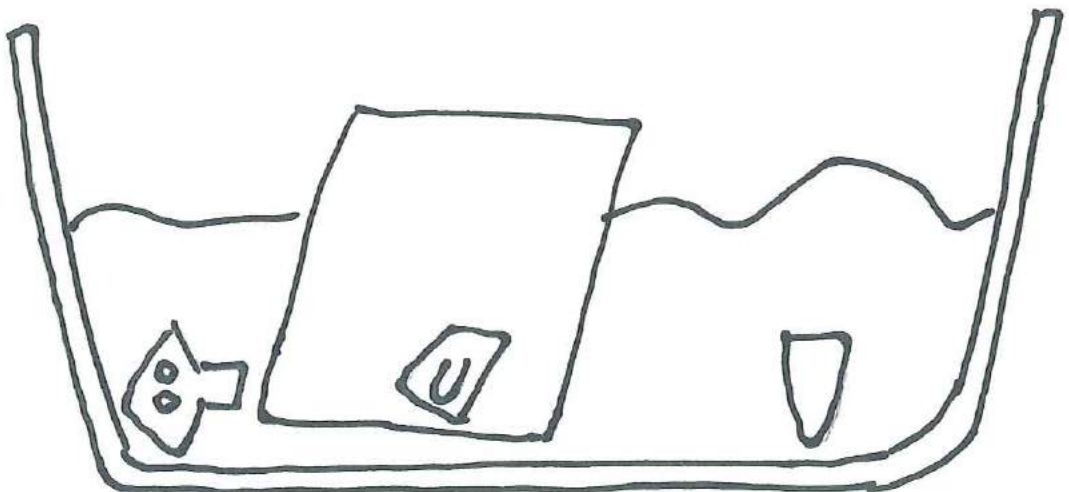
4



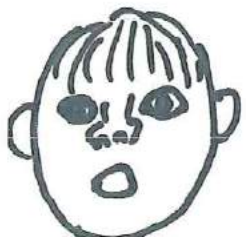
注

七切るたびにカッターをテッシュで
ふく。テッシュは刃に直角の向きで
動かす。

七切たては
手でさねては
いけないね
!!!

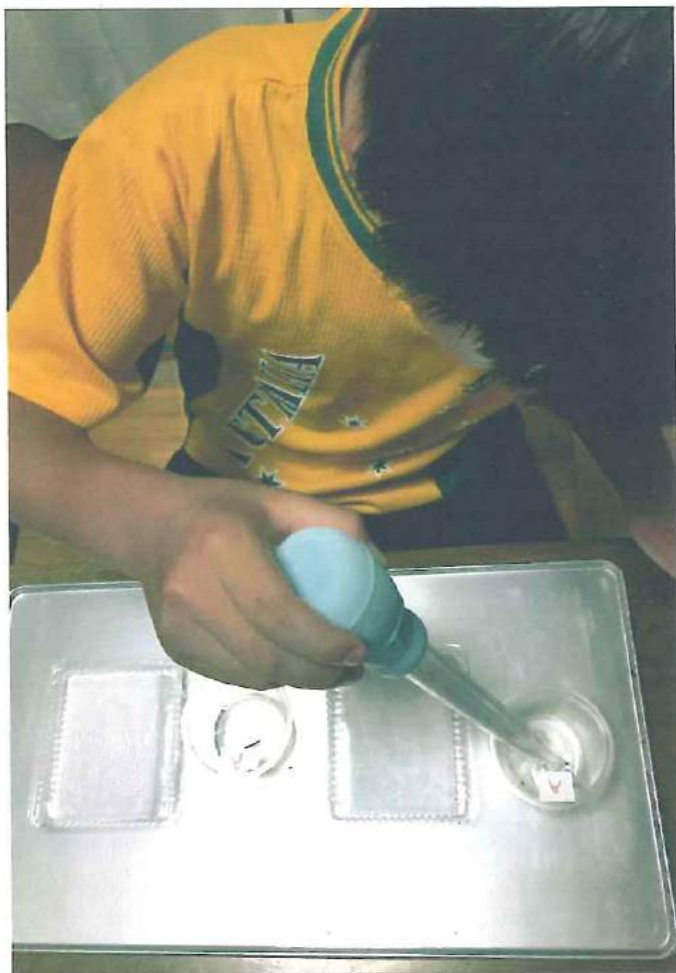


水の中でお茶パックをゆすて
プラナリアを子どす。



8月3日

いよいよ
切ってみよう!!





上手に切れた!



A~Eの5種類で実験してみよう。

切った直後 8/3

12時間後 8/7:30

4日後 8/

A



きざろがぢぢまひる。

19:30



動いていない。

動いてない。



みんな重かっている。

両はしがちよとめい。

B



ちぢちぢまって重かなくなってきた。

全部動かない!!

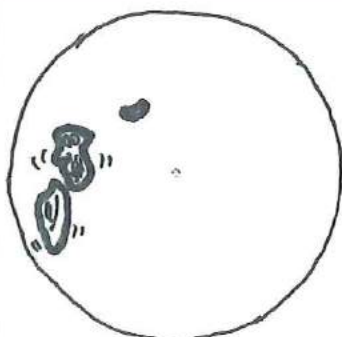


目が白い



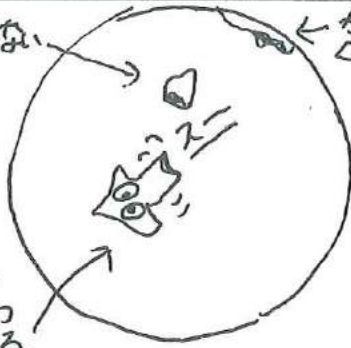
みんな大きくなって重かっている。

C



体がくねくね動いている。

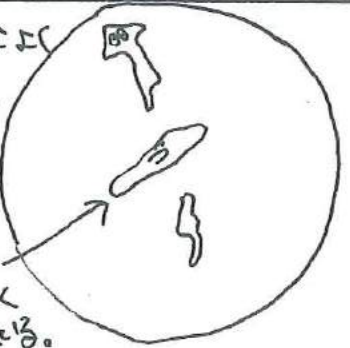
動かない。



←かばにくついで

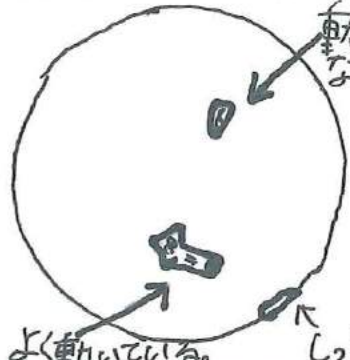
スーと重かっている

みんなよく動いている。



一番重かっている。

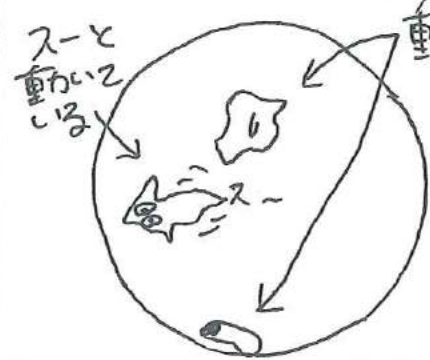
D



動かない

よく動いている

しほ



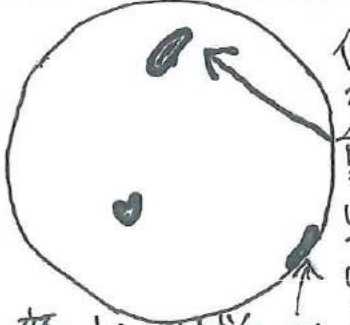
スーと重かっている

動かない



みんなでかく動いている。

E

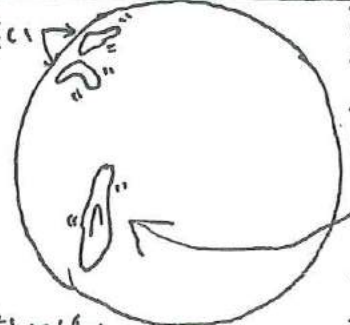


体が動いている



白目

全部動かない!!



小さい

どう体はでかくなた

1週間後 8/10

10日後 8/13

2週間後 8/17

A

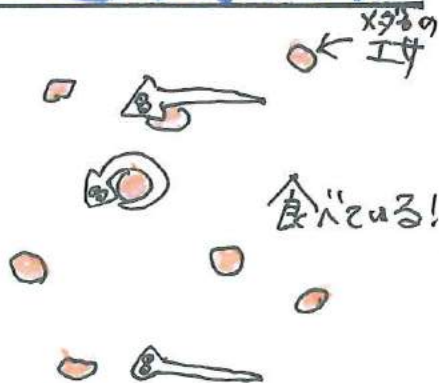


どうも体といまの部分にと
うぬの顔ができていた。



開シに
なっている。

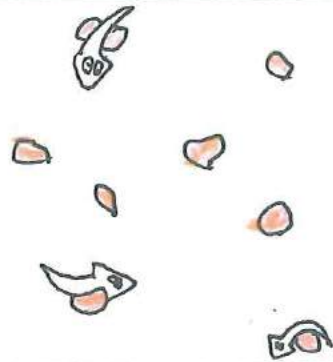
細い!!



B



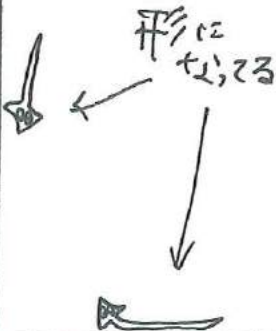
咽頭ができてくる。



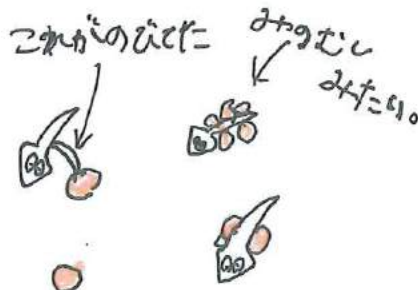
C



ほかのよ
系細い

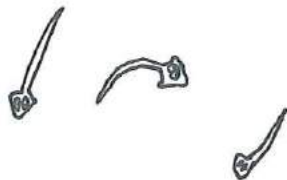


ねる?
?

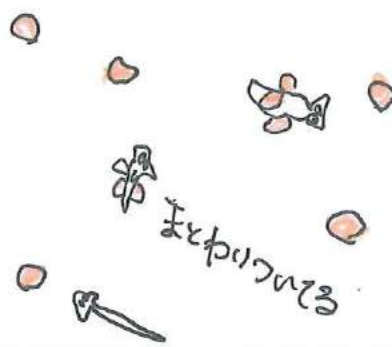


D

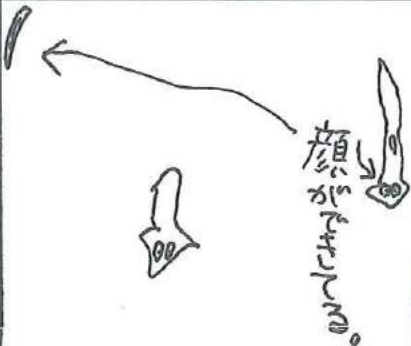
三つかたま、て
なかなか起きない。



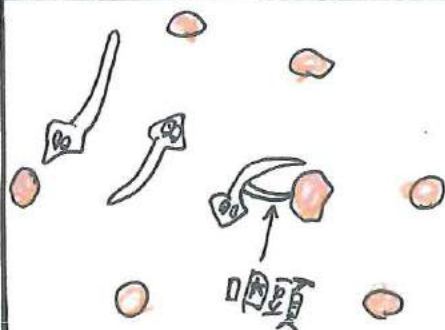
細い
小さい




E



開シにならざる。



8月3日 切った直後	顔の部分はよく動かしている。
午後7時30分	<p>どうい本としぼはちぢまって動かさない。</p> <p>ぎろ → </p>
8月4日 12時間後	あまり変化がない。
午前7時30分	BとEの目が白目になっていた。
8月7日 4日後	今日までずとまるく小さくなって動かさない。
	<p>ねているのかなと思って容器をぐるぐる</p>
	<p>動かすと長ーく なって移動し始めた。</p>
	<p>切り口がとう明になっている子がいた。</p>
8月10日 1週間後	三角頭がみんなできていた。
	目は見える子と見えない子がいる。
	何も食べずに1週間以上体が
	糸田ーく小さくなっている。でもみんな
	生きている。

8月13日 10日後

プラナリアの形が"完成した。"

みんなは、きりと目が見えた。



8月17日 2週間後

メダカのエサをあげてみた。

エサに気付いた子は、かかえこむようにした。

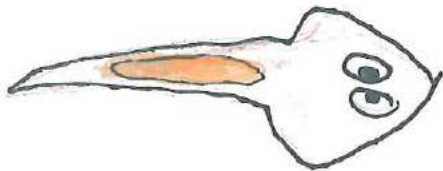
みのむしみたいいにエサにまとわり

ついているように見える子もいた。

何ひ"きか体の真ん中からニューと長

糸田いものが出た。咽豆頭!!

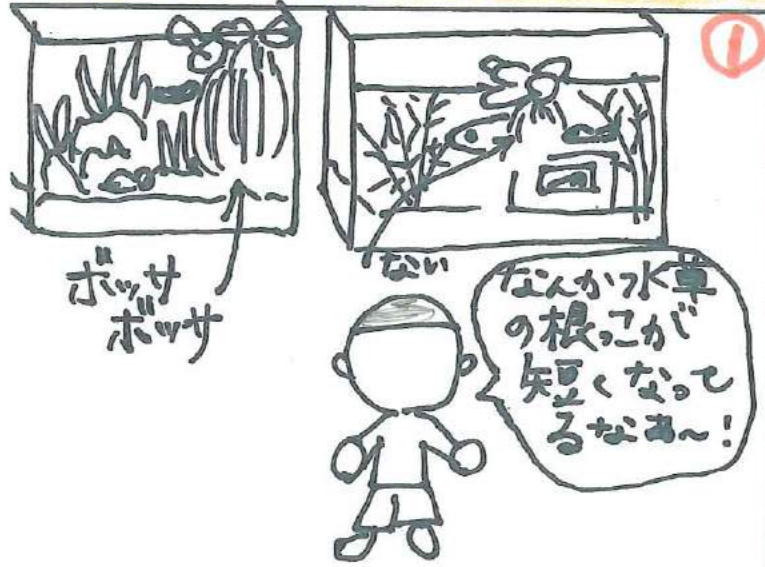
体がエサと同じオレンジになった。



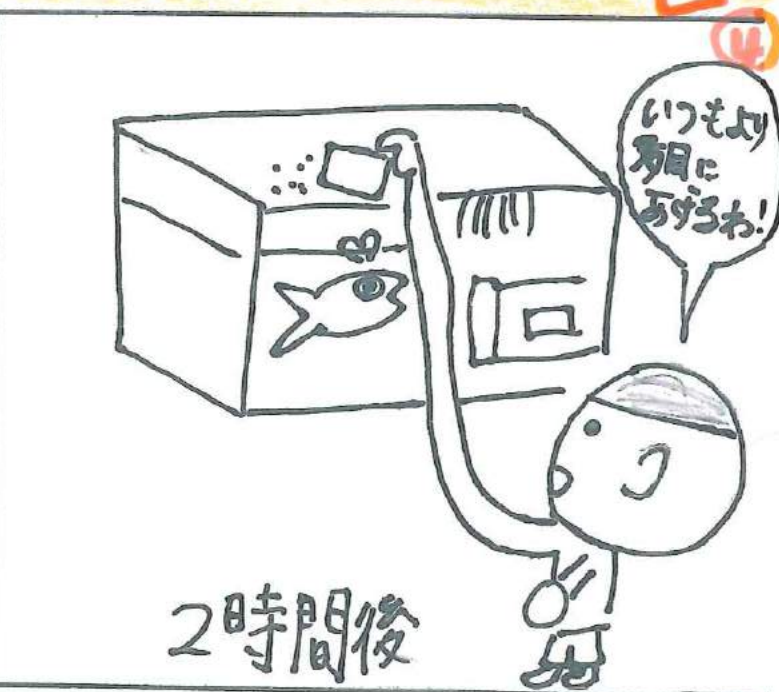
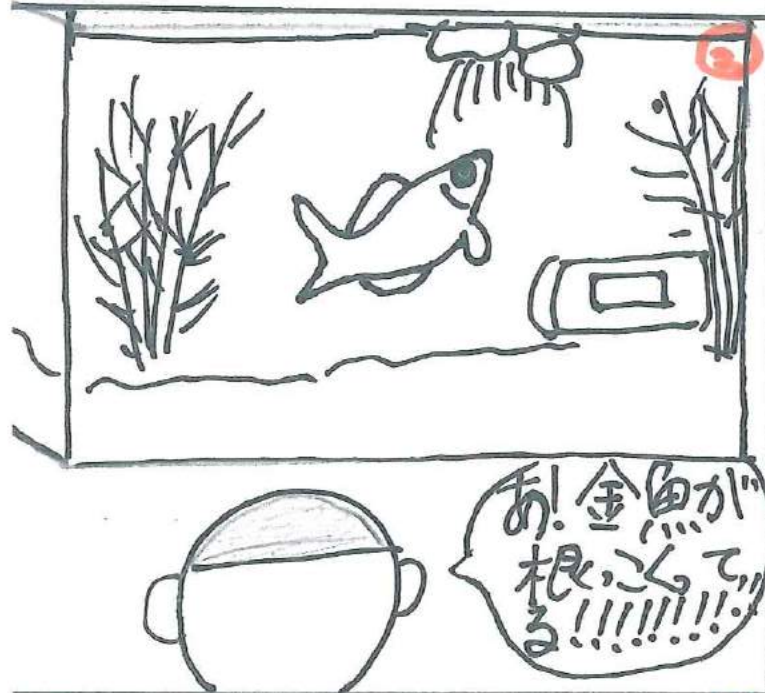


この子たちを飼い始めて
から、おどろくこと、ふしぎに思
うこと、ぬちゃかわいいと思うことが
つきつきにあたのでマンガにしようと思った

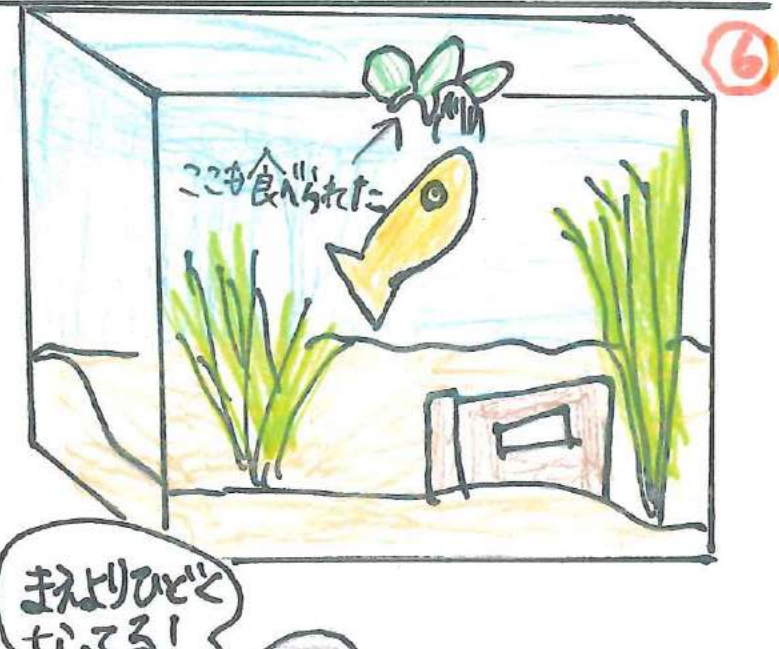
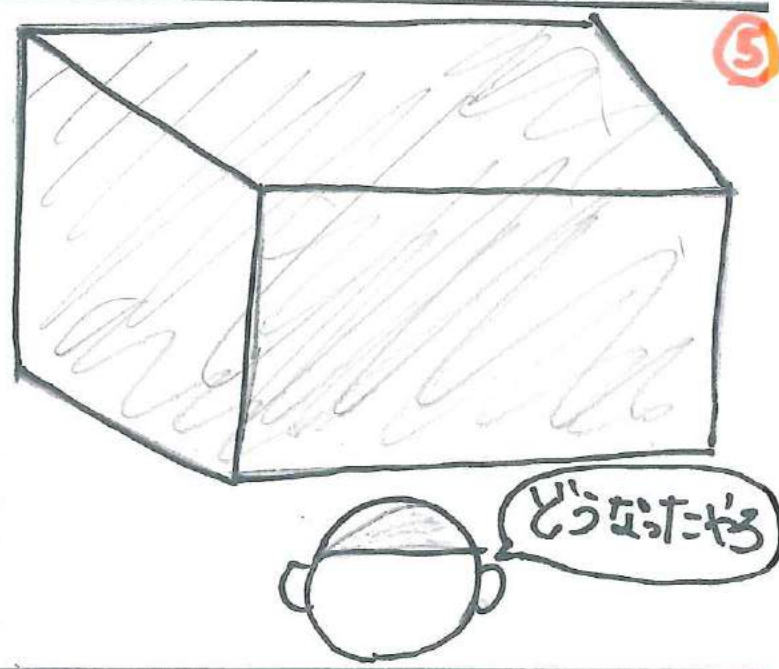
7/21(水) 『くいしんぼうの金魚』



次の日 ↓



2時間後



7/23 (金) 『はん人はたれた』

①

グッピー・メダカ・カダヤシ

金魚・ドジョウ・ドンコ
ヌマエビ・メダカ・カダヤシ

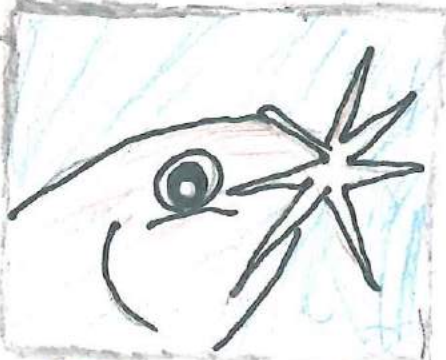


あれ?ヌマエビがいない!!!

②

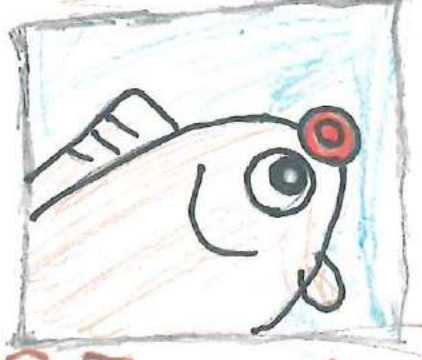
WANTED

Loach



WANTED

Goldfish



③ 目げき者①

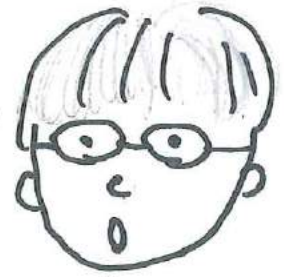
父



金魚が吸いこんで
プッてはき出すのは
見た。

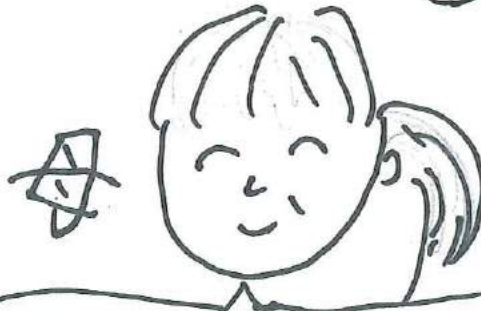
目げき者②

兄



ト"ジョウが"
又マエセ"
おいかけてた!

目げき者③



又マエセ水草によくつかまってるけど
金魚が水草むさぼりっいてたて。

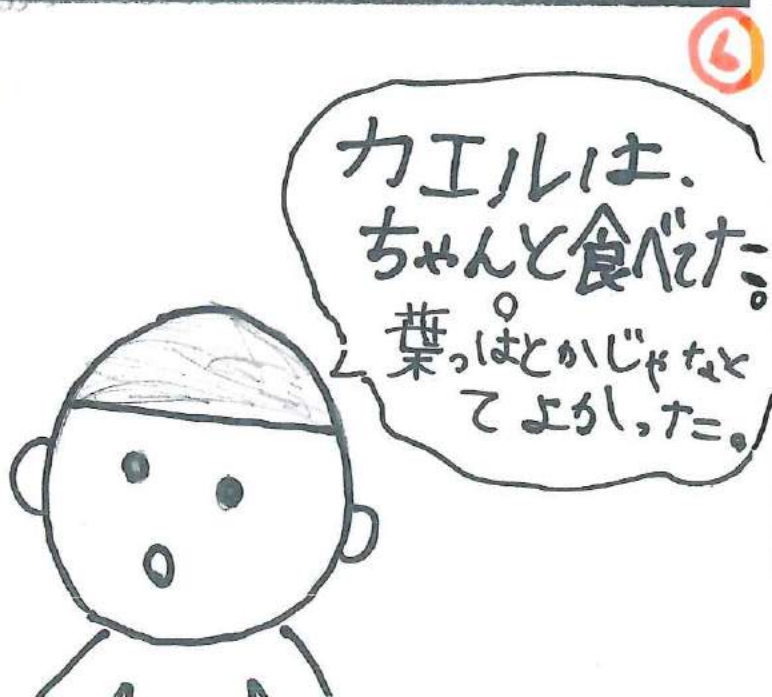
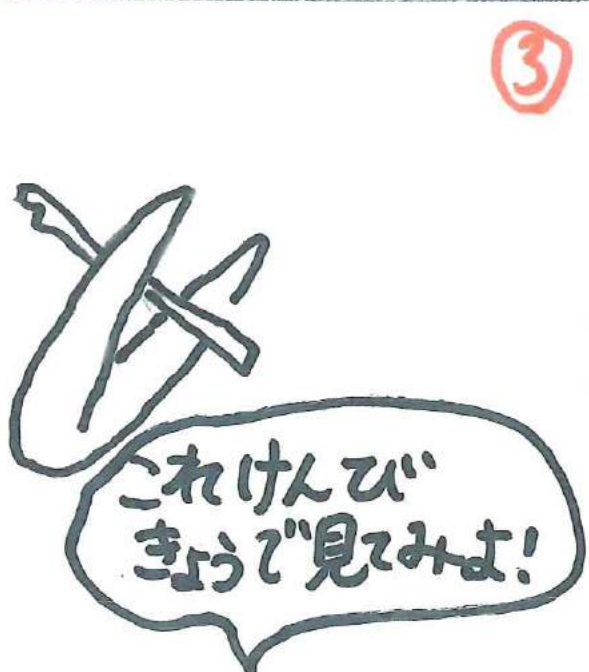
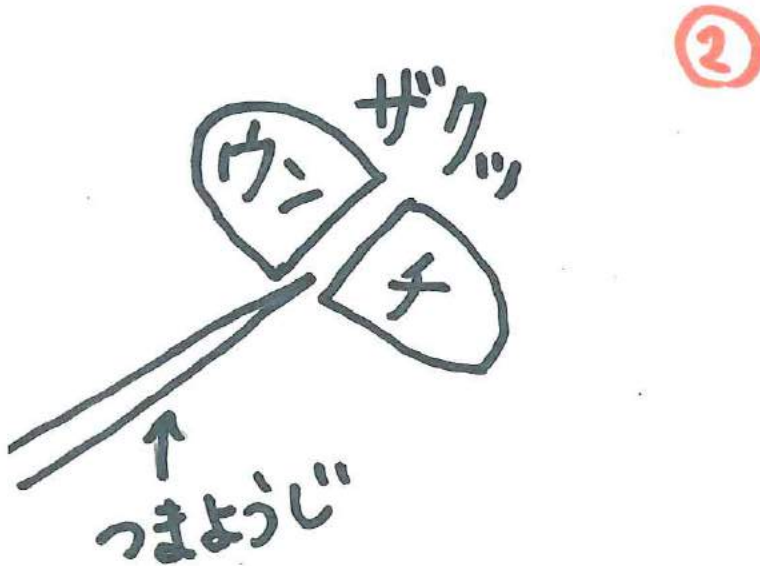
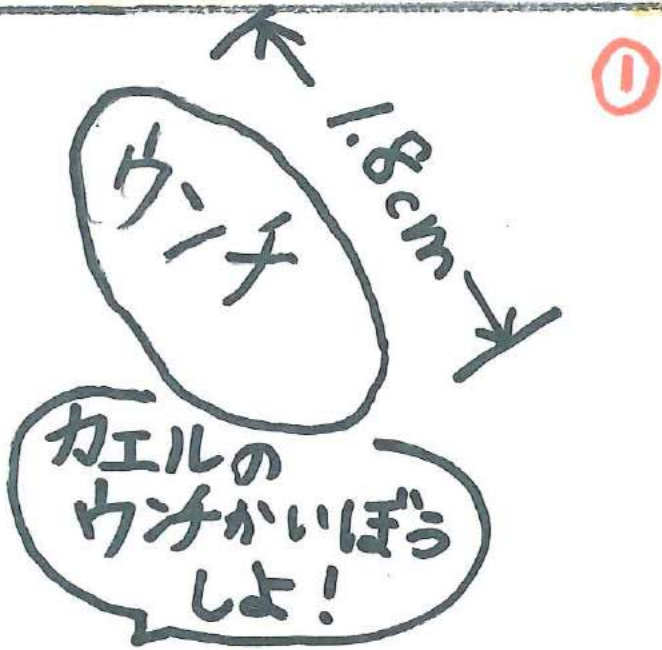
④



残ってる子
だけでも救い
のぞう!!

あ、流木のかげに
何びきか...
助かった!!

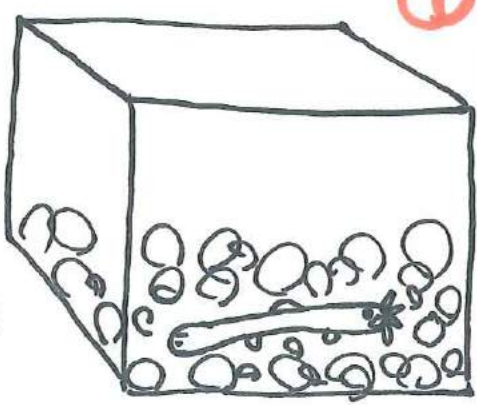
7/23 『カエルのウチがいぼう!』



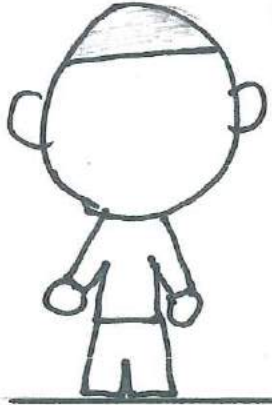
7/24 (土)

『どじょうのそうじ』

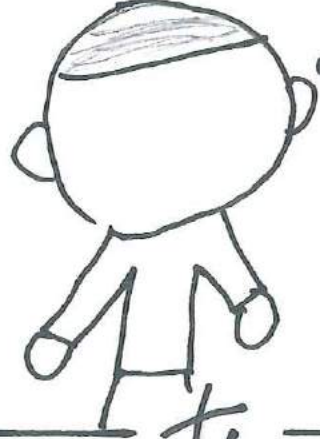
どじょう 今も
元気かな!



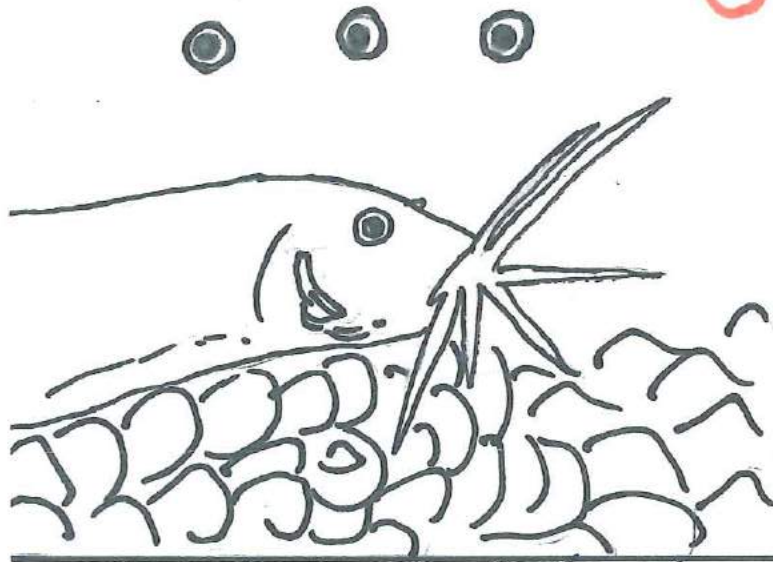
①



なにかに
にってるなあ?



④



②



⑤

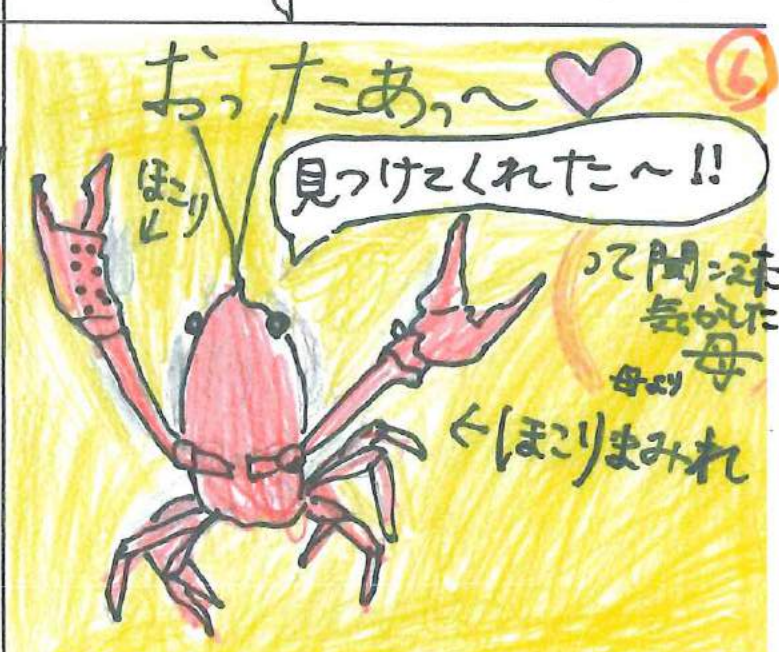
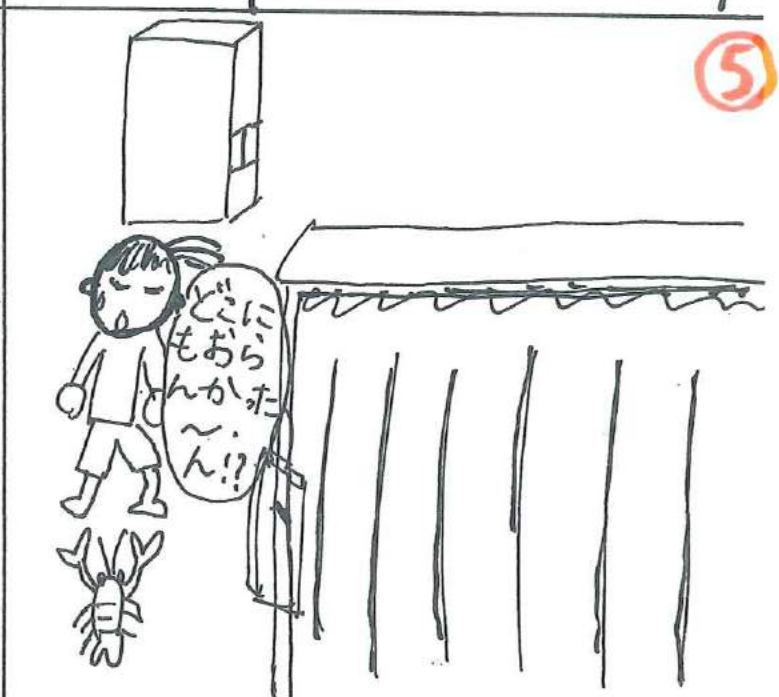


③



⑥

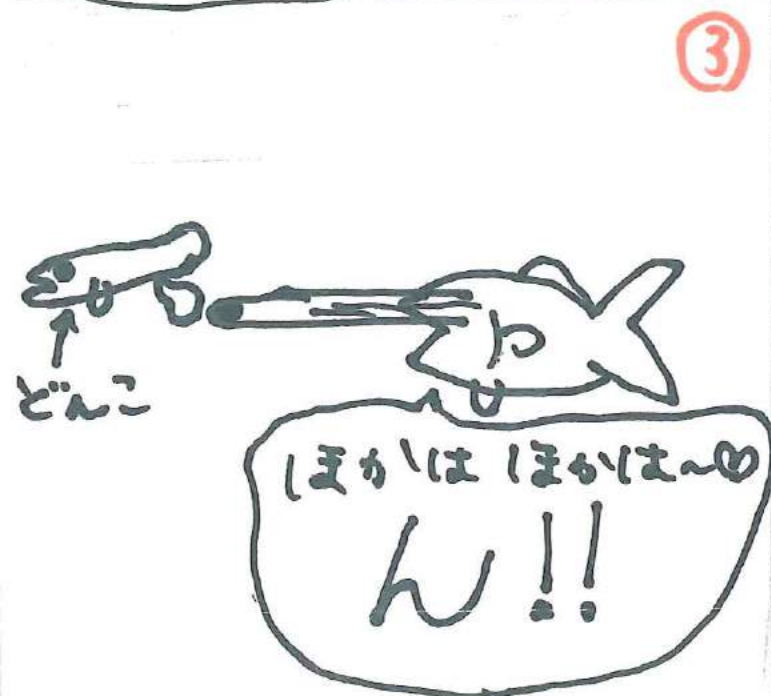
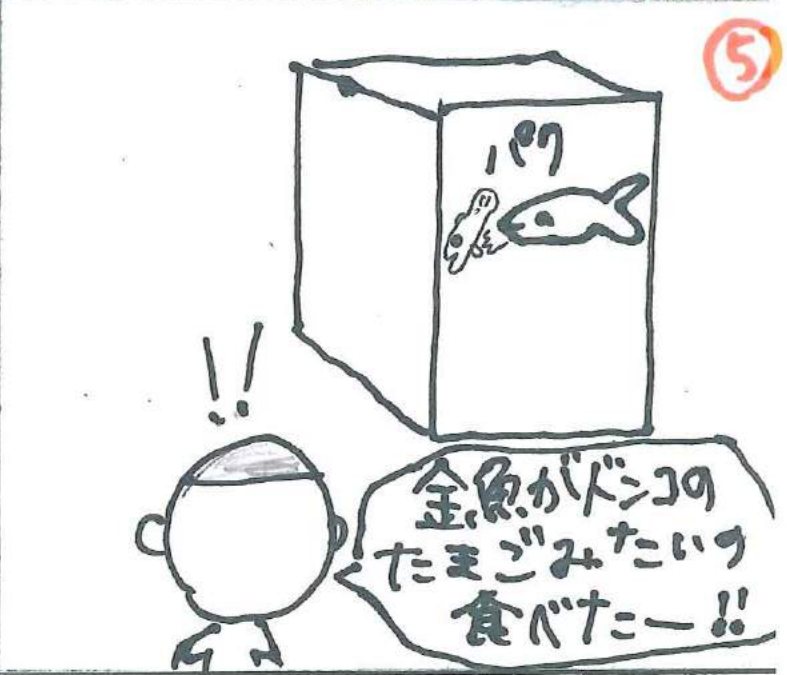
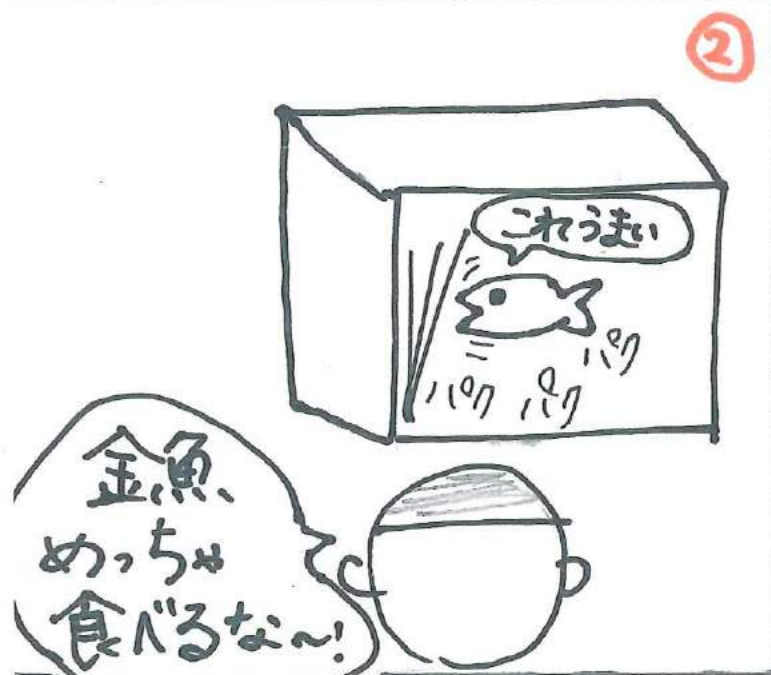
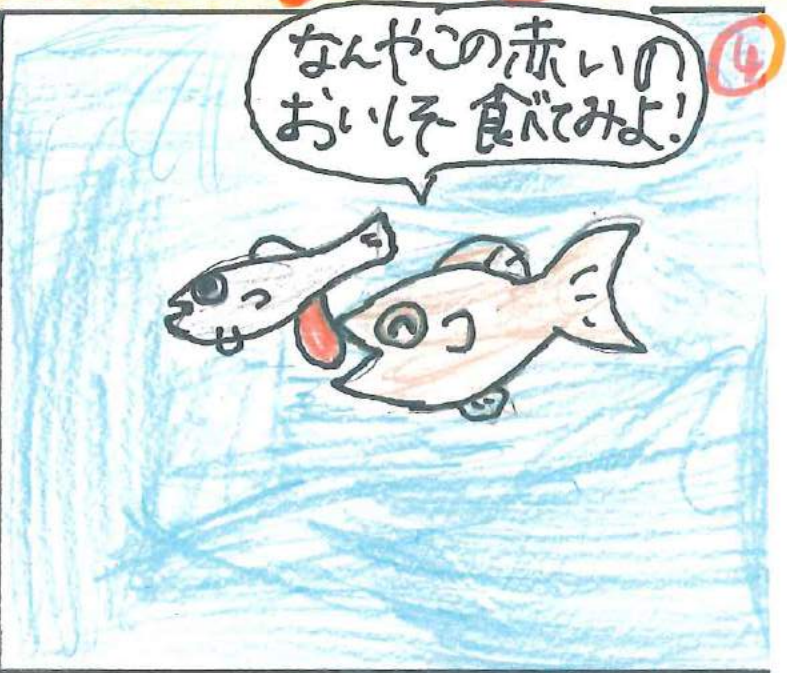
7/25 (日) 『ザリガニだそ、どこいった?』



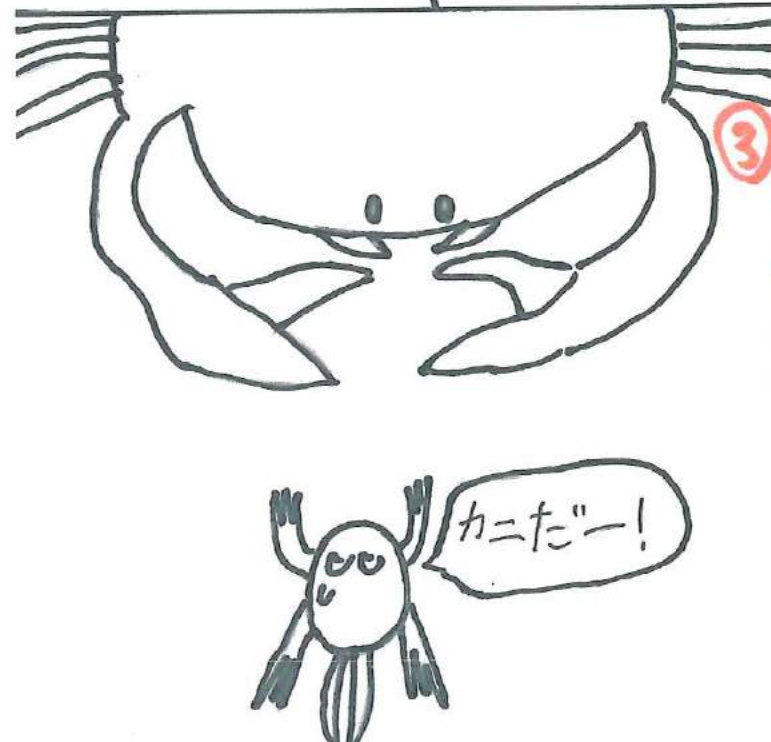
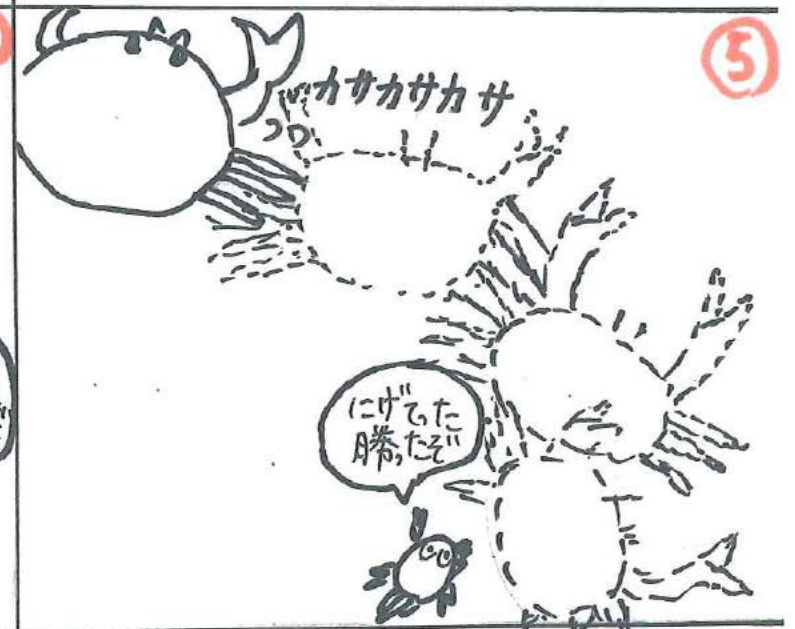
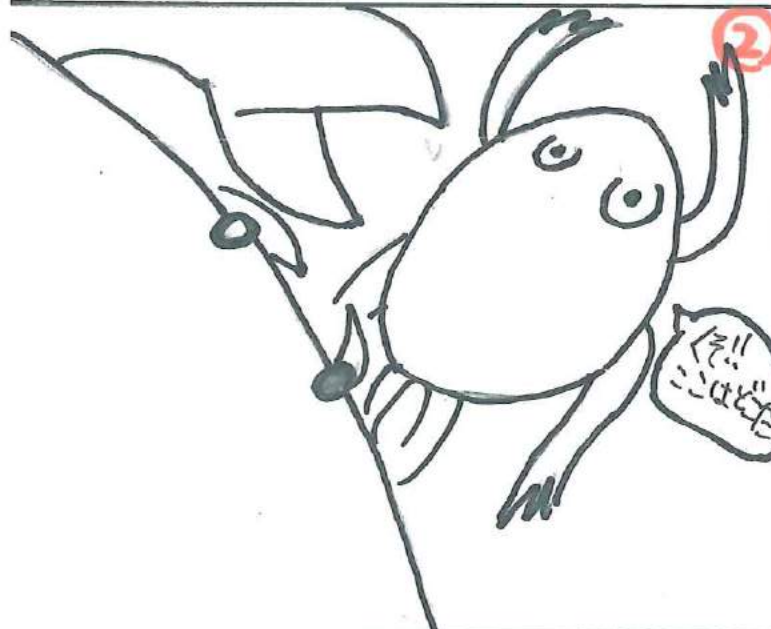
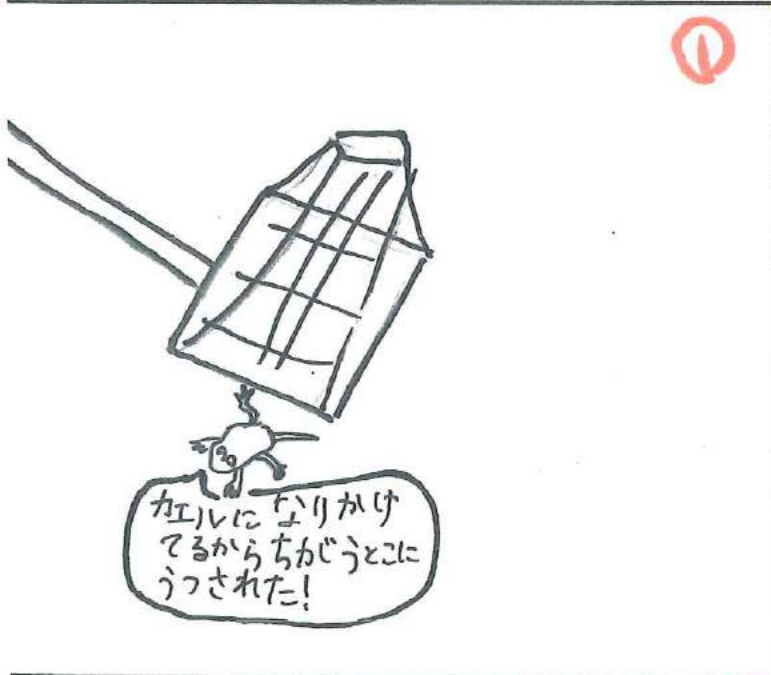
7/26 『カエルの食べるしんかんを見た』



7/27(水) 『金魚の食い意地』

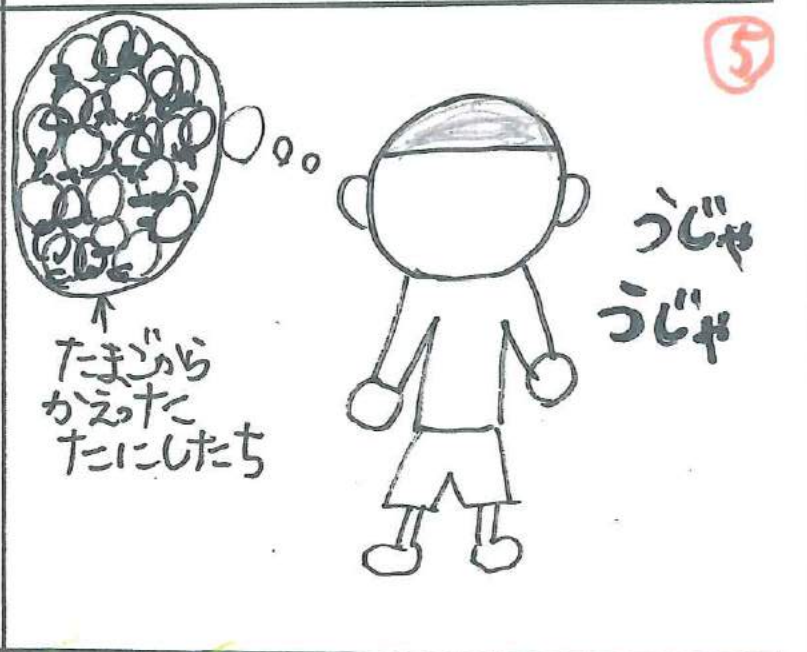


7/28(水) 『カエルがカニをおしのけた!!』



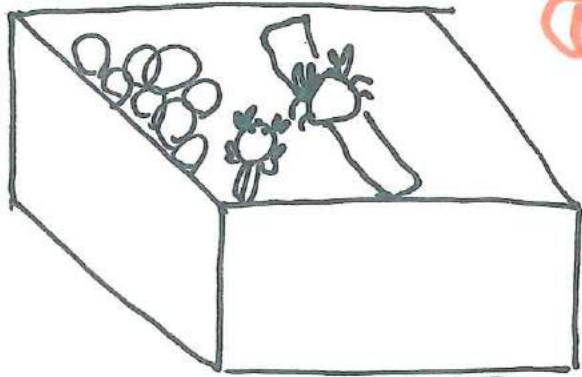
7/29 (木)

『帰り道に、あれは!!!』

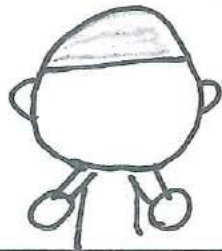


7/31 (土)

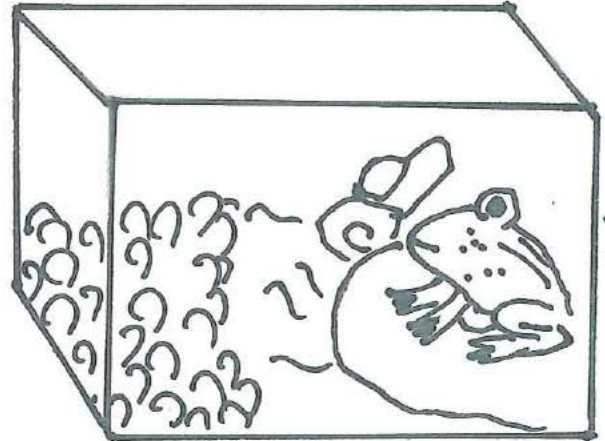
『カエルの おどかし』



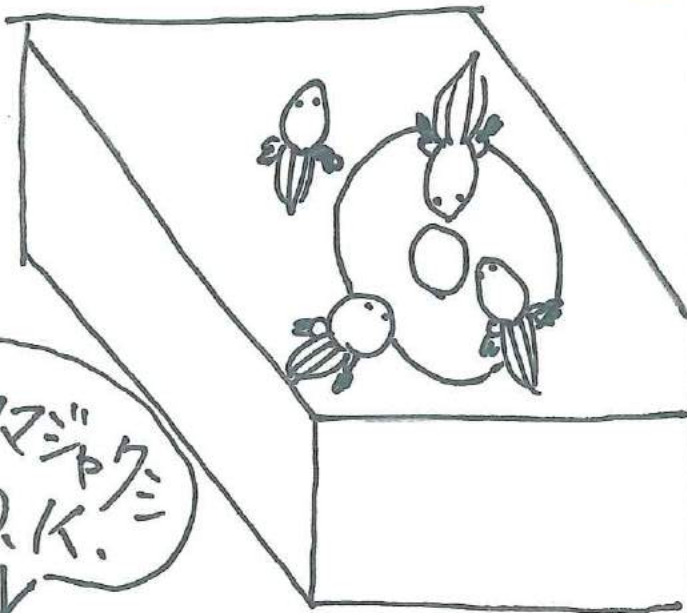
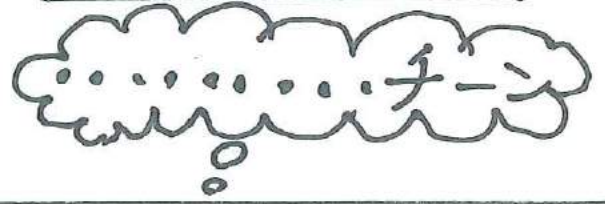
①



カ=OK.
カエルOK.

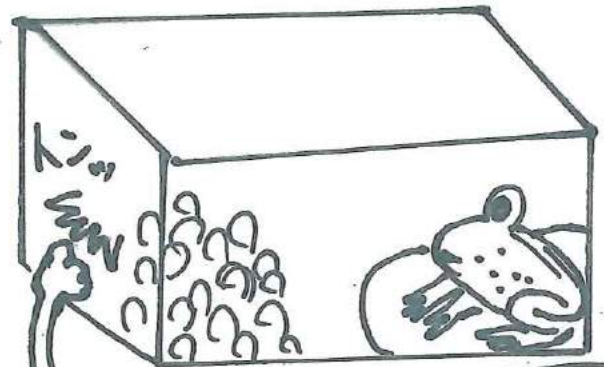


④



②

オタマシヤクニ
OK.

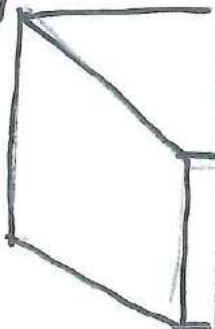
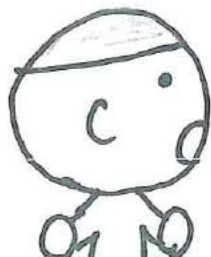


⑤

生きてる?

カエルは?

③

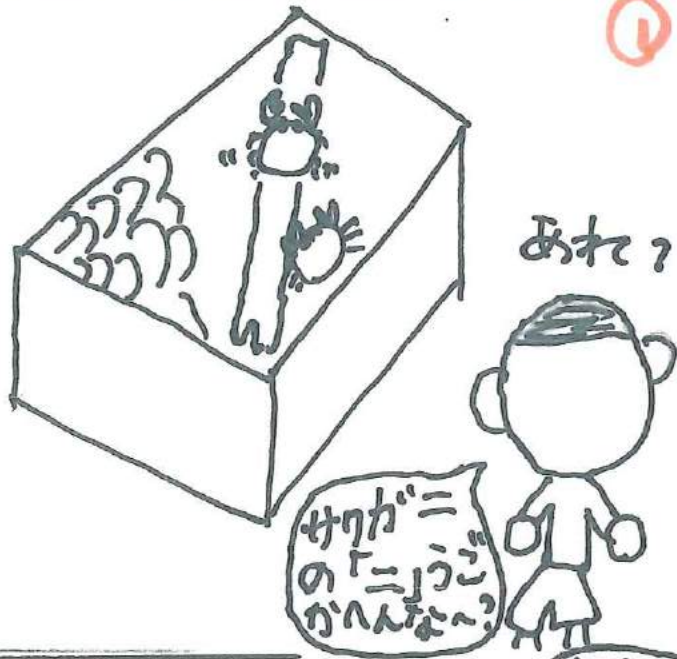


⑥



びびりした—
けど生きてよかった!

8/ 『サワガニの「ニ」なんて死んだの?!』



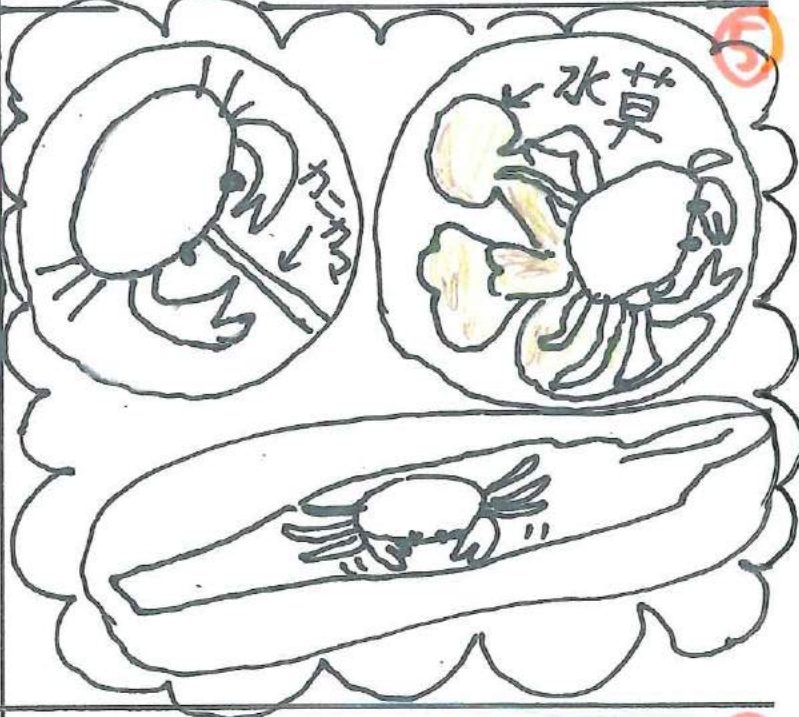
①



④



②



⑤

おほか

③

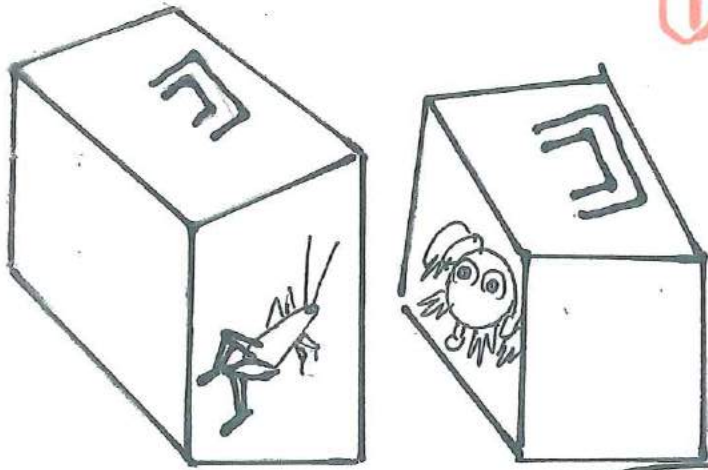


⑥

14日間ありがとう

8/3 (火)

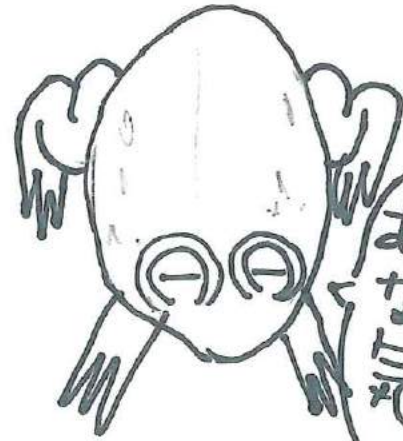
『カエルの気持ち』



①



カエルが
ずっと
外見える

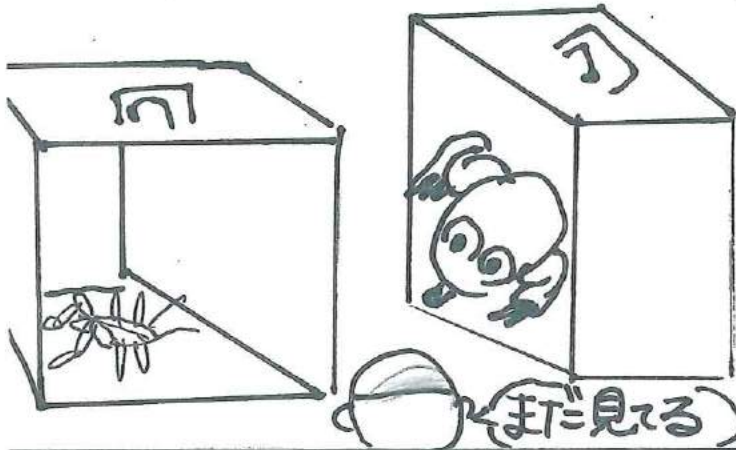


④

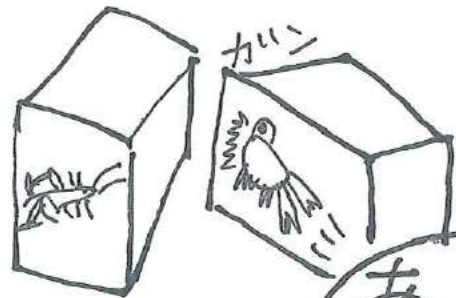
あ〜虫食いたい
な〜人間は
死がつかない
んだらう。

1日時間後

②



ま〜見る

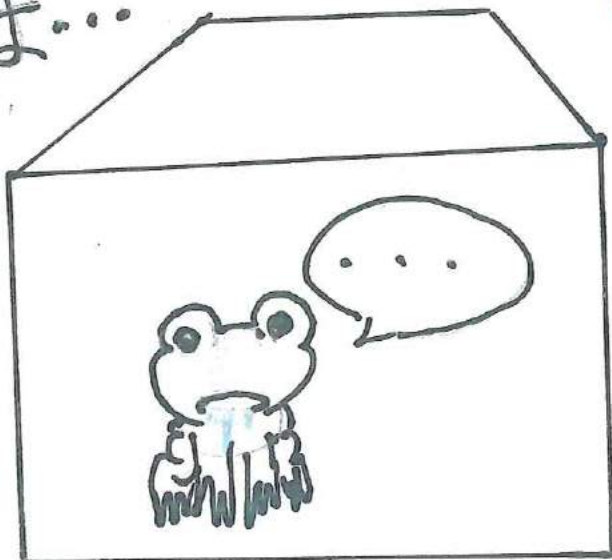


⑤

あ〜!
バツねらた
バツほめた
んせ!!

カエルの気持ち
は...

③



⑥

あ〜♡
心てきた♡!
いただきます。

さそく
キヤ

5(木)

『カエルのご飯』

①

最近家に
バッタ
おらんかな~!

朝5時半

④

いっはいとれた~♡

②

公園にとりに
行こ!

⑤

今日も
いっはい
ごちそう
ふって
きた~!

③

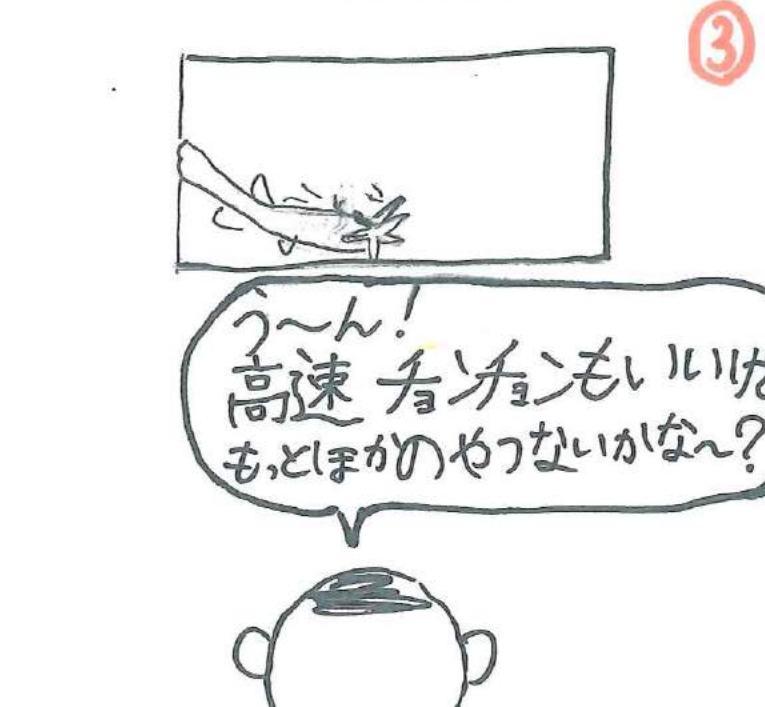
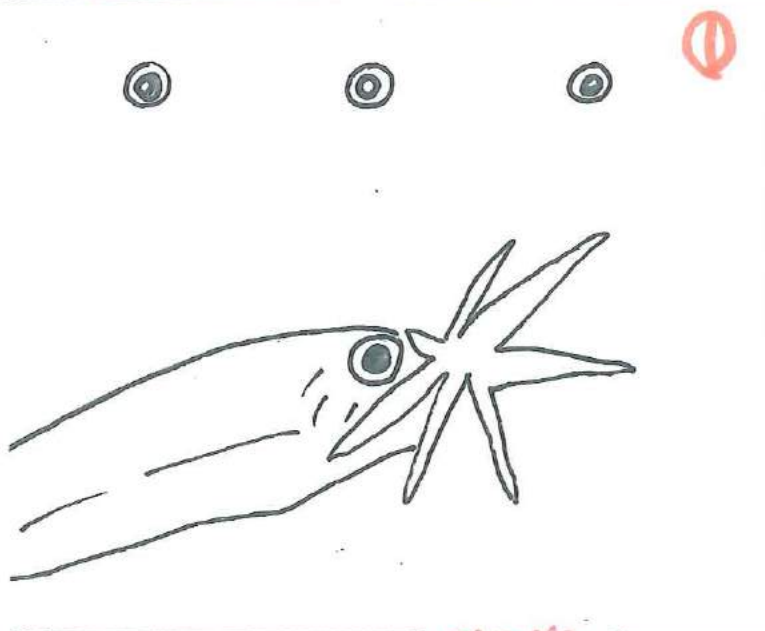
30分後

つかれた~

⑥

かわいい~♡
バッタをおしこんでいる

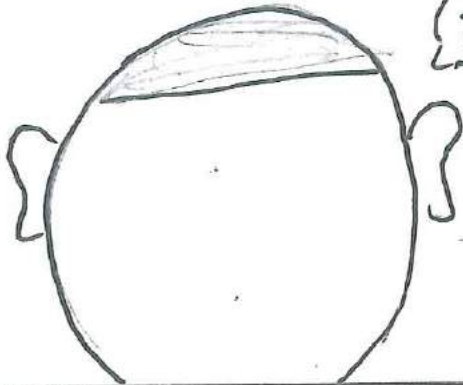
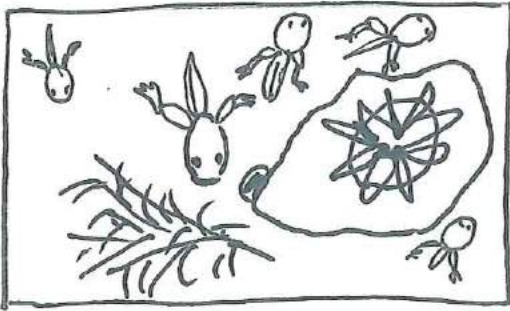
8/6(金) 『根っこを食べるとじょん』



8/8 (日)

『オタマジックの新発見』

①



う〜ん?

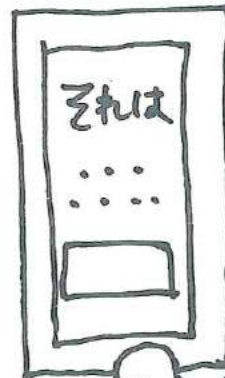
④



どてきた!

オタマジックをつかまえて1か月たのに全然手がはえない。なんでだろ〜?

⑤



これが! 手になに?!



よし!! 調べよう

②

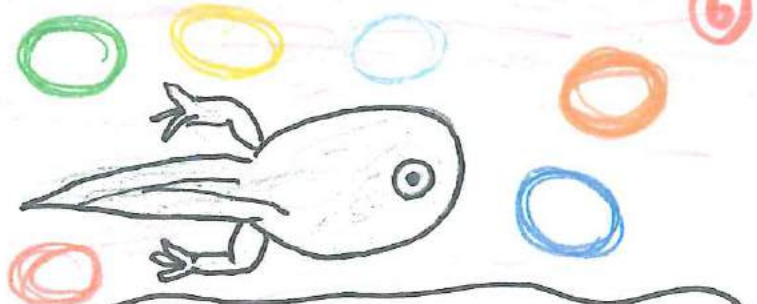
③

オタマジックがカエルにならない理由



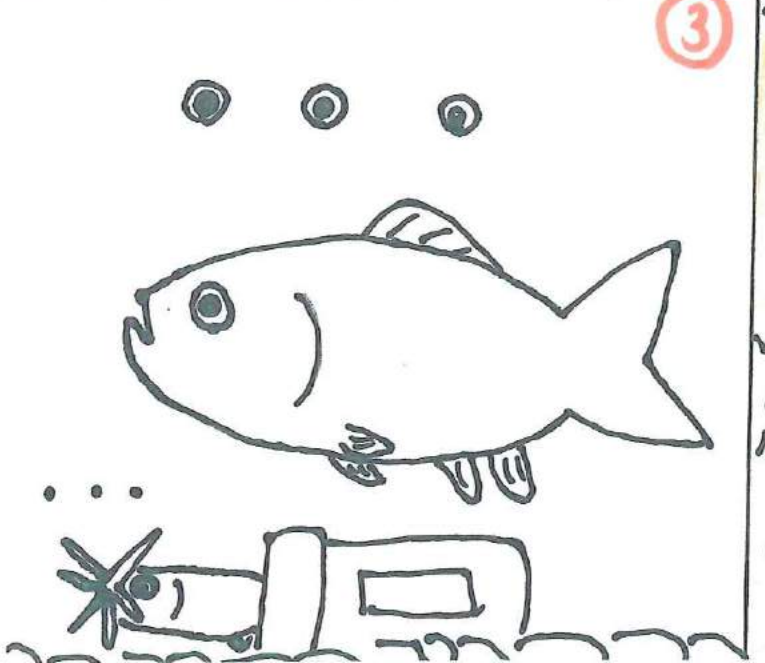
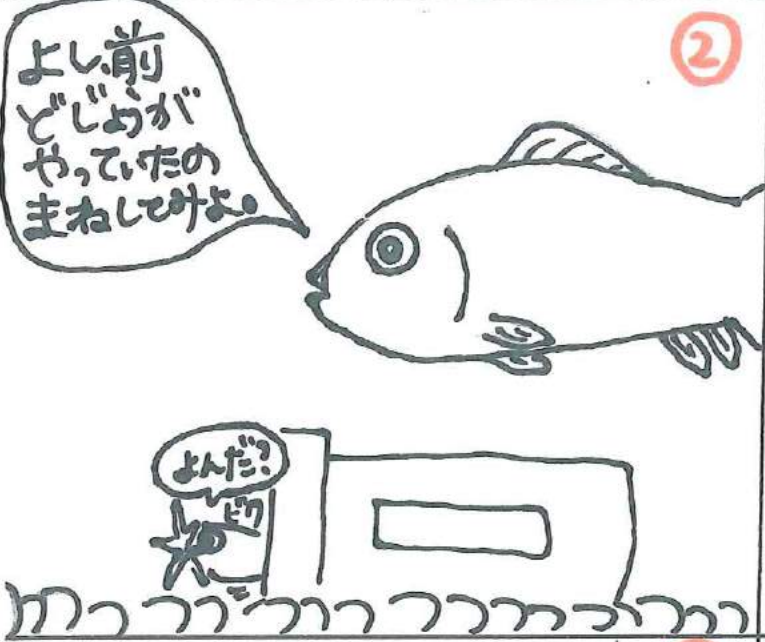
←スマホ打つのがいい

⑥



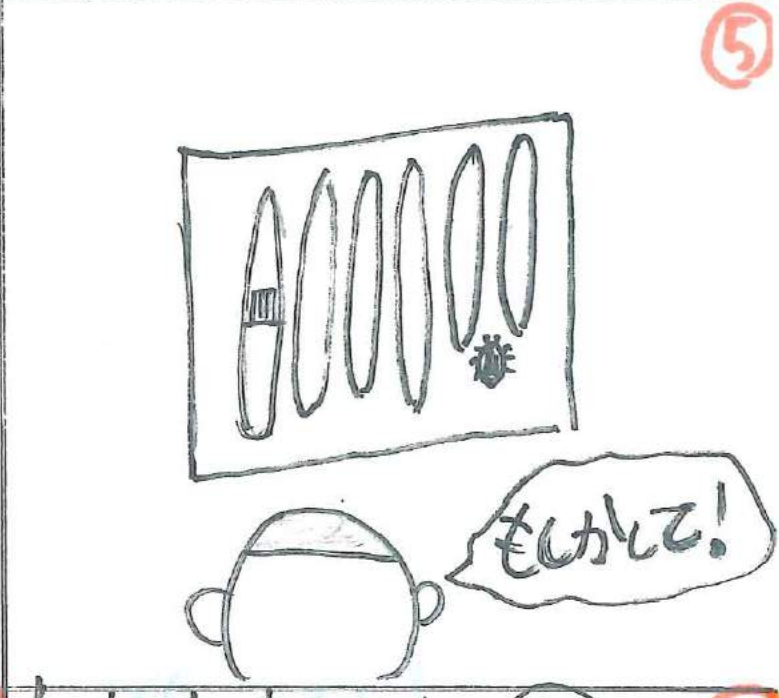
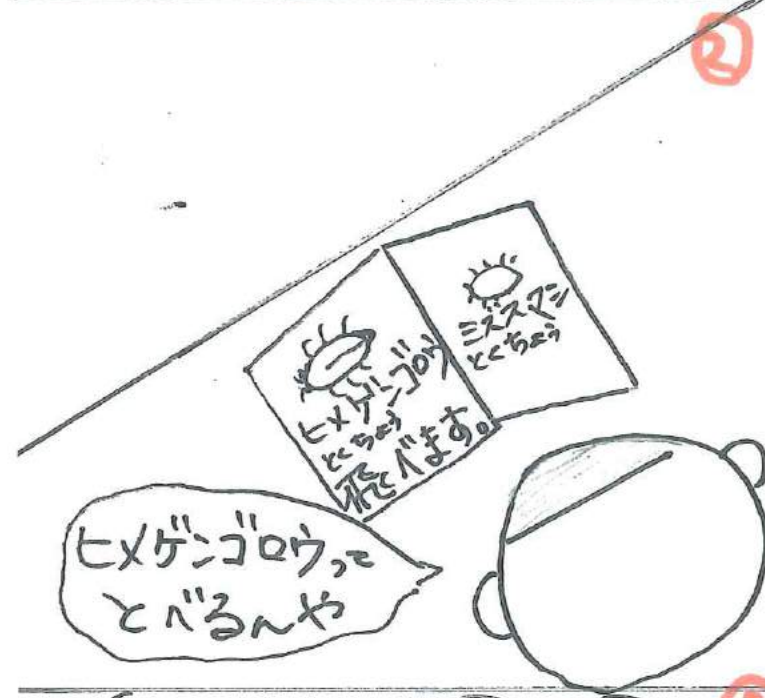
カエルになる必要性がないと思ってるから〜!?

8/10 (火) 『金魚の失敗』

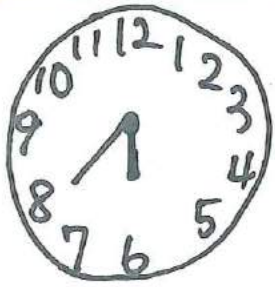


8/11 (水)

『ヒメゲンゴロウの行方不明』



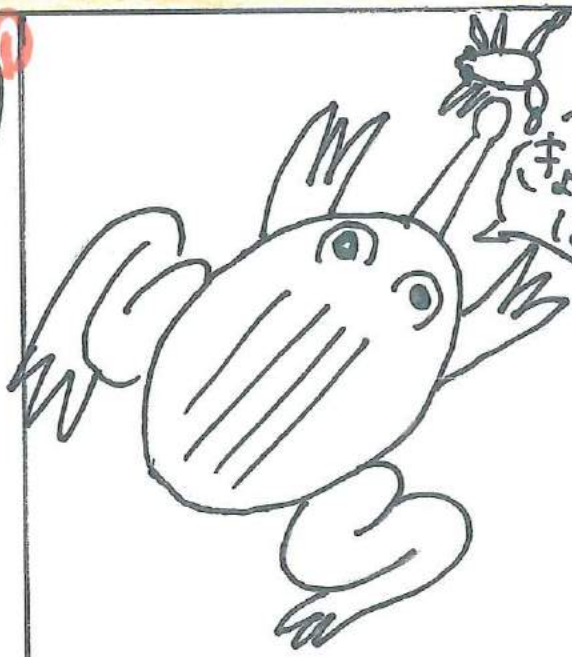
8/12(木) 『カエルの食よく』



カエルのえさとりについてきます!



30分後



「きょうはえさいばいた!♡」



ただいま～あーつがれた!

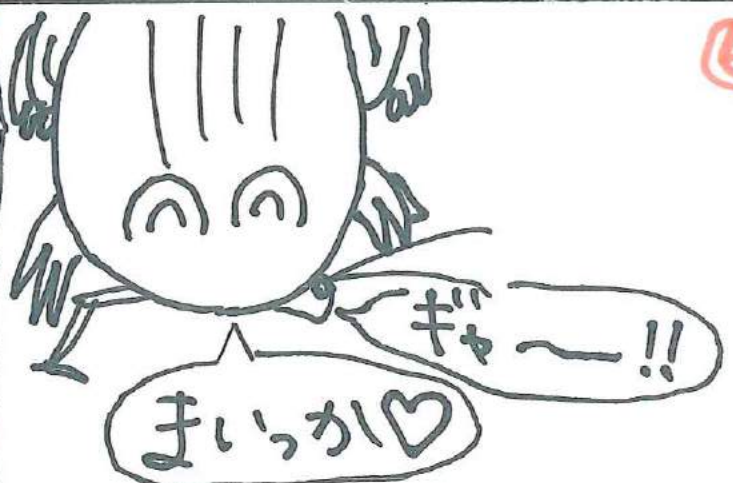


「なんだこいつ」

キリギリス



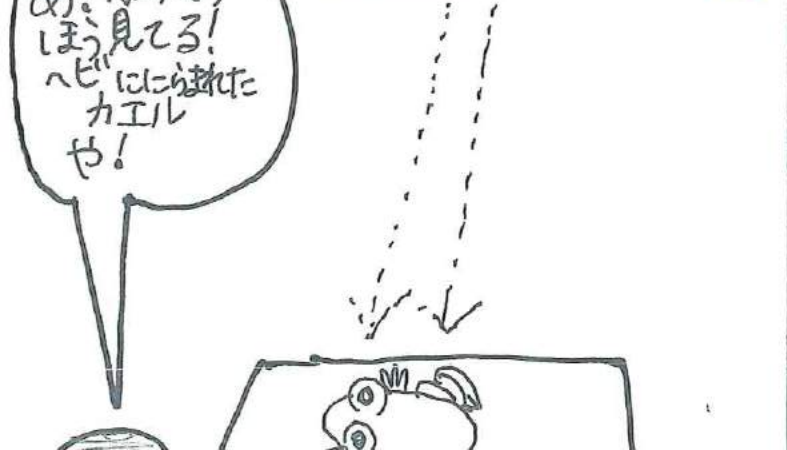
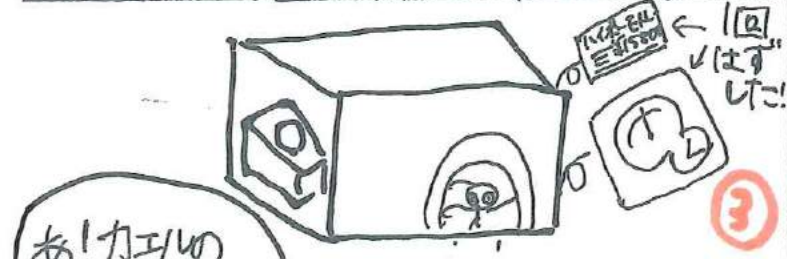
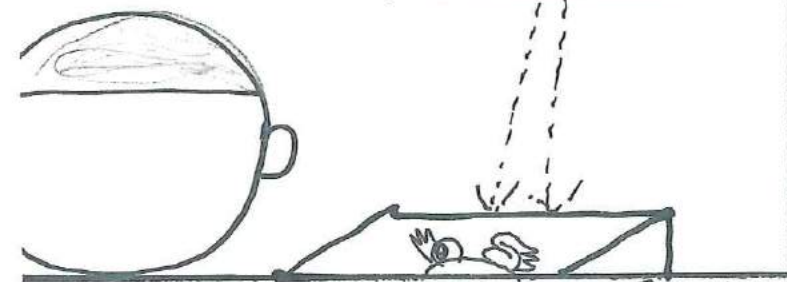
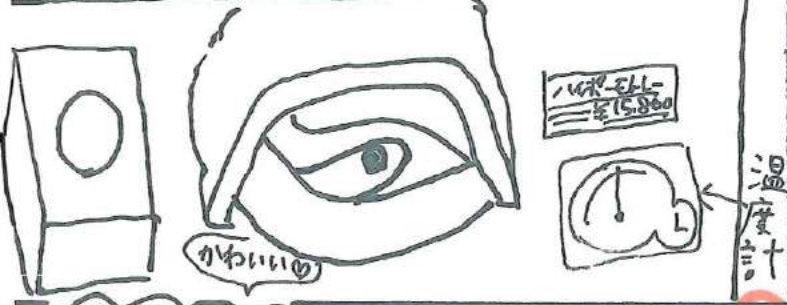
キリギリスの赤ちゃんとコオロギ3ひきバツ3ひきゲット



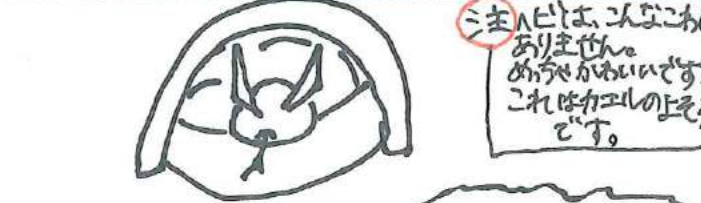
「まっか!♡」

1/4 『ハビにいらまれたカエル』

最近、飼っているコーンネク
という種類の中のハイポ-ト
レーという飼いハビがずと
外を見ている。

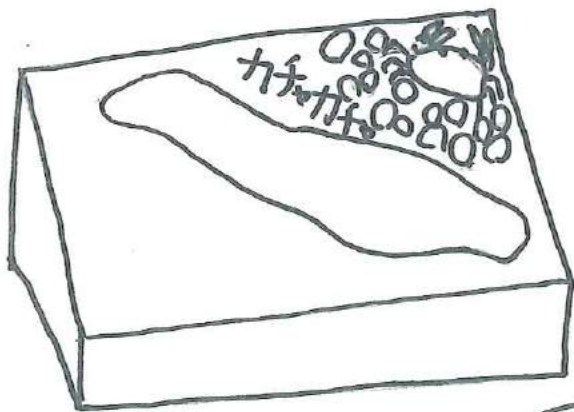


カエルは、

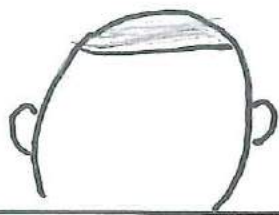


※主ハビは、こんなおれ
ありまけん
めっちゃかわいいです。
これはカエルの上さう
です。

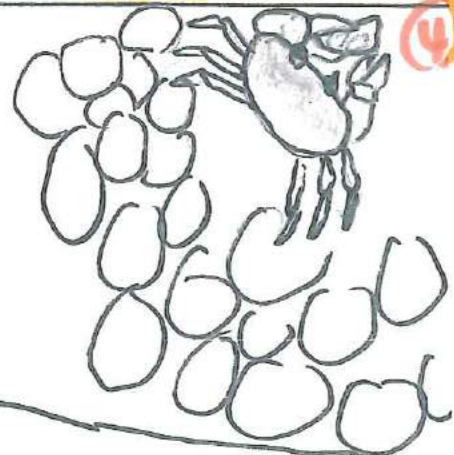
9/15 (日) 『サワガニの働き』



①

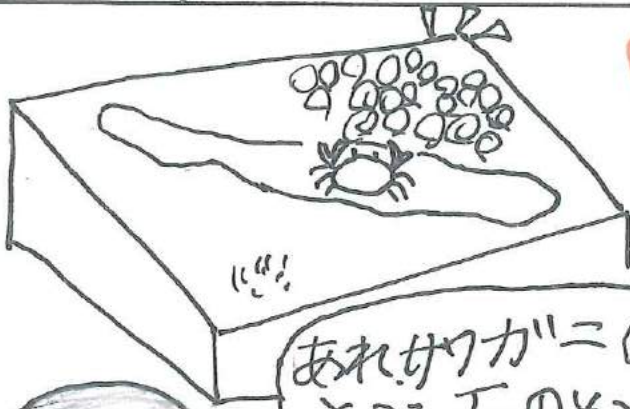


ん! サワガニ
のところで音がする。

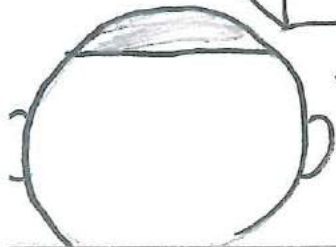


④

サワガニが石運んでる!

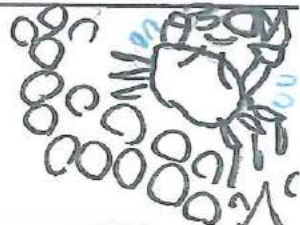


②



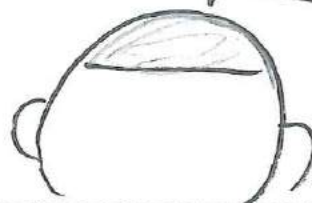
あれサワガニの
ところ石のところに
穴あいてる。

必死
サワガニ合戦



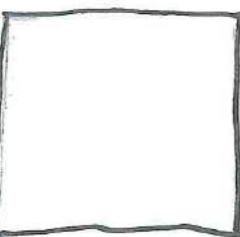
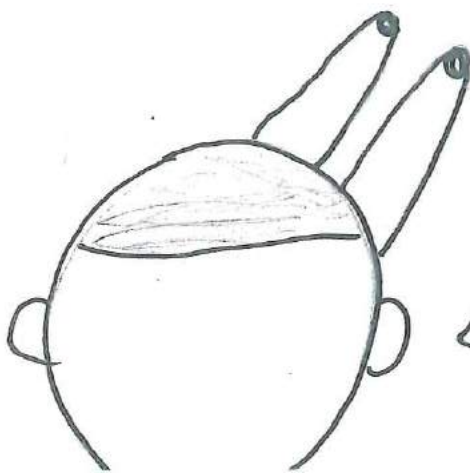
めっちゃがおいしいー♡
石つみかきねる!

サワガニは
へいをつくるの
なんやぞ



30分後

③



あ、



あ! だから穴あいて
たんた!

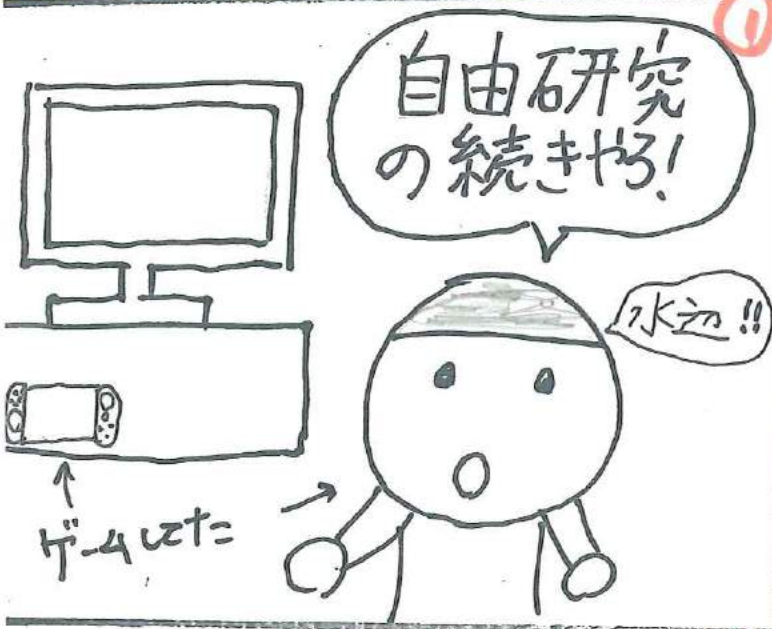
⑤

⑥

8/17(水)

『どじょうどうしたの?』

①



自由研究の続きやる!

水泳!!

ゲーム機

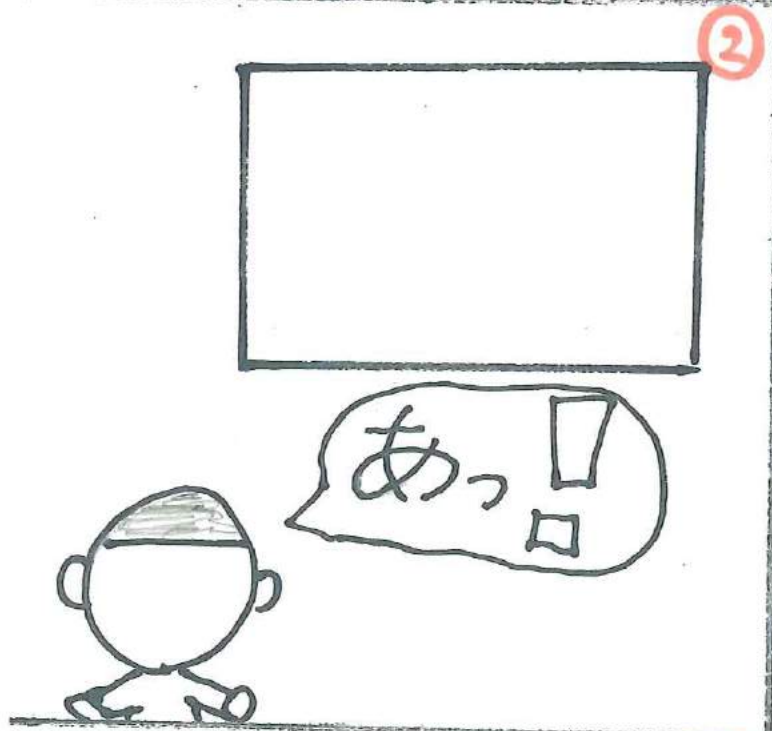
④

容器者A ドンコかい!?



WANTED
Donko

②



あっ! □

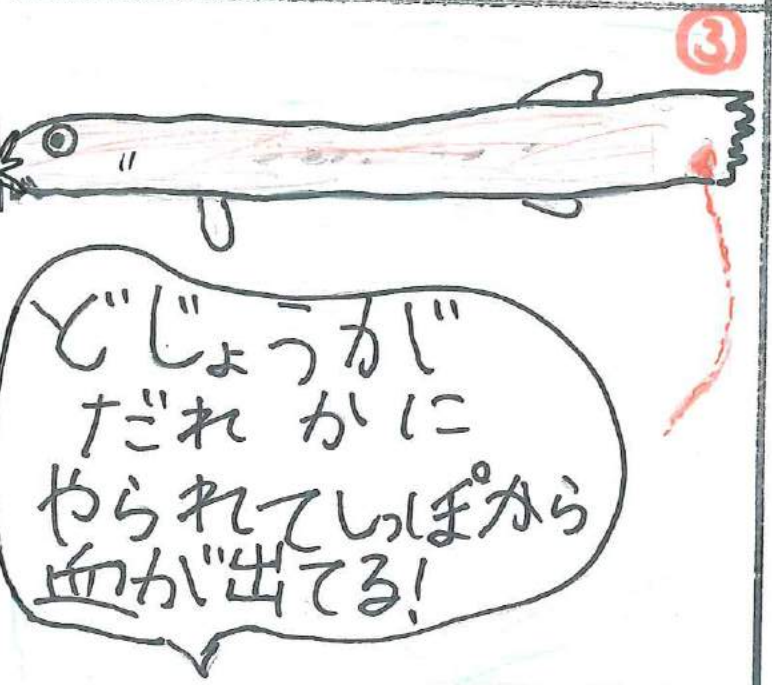
⑤

容器者B 金魚かい!?



WANTED
Goldfish

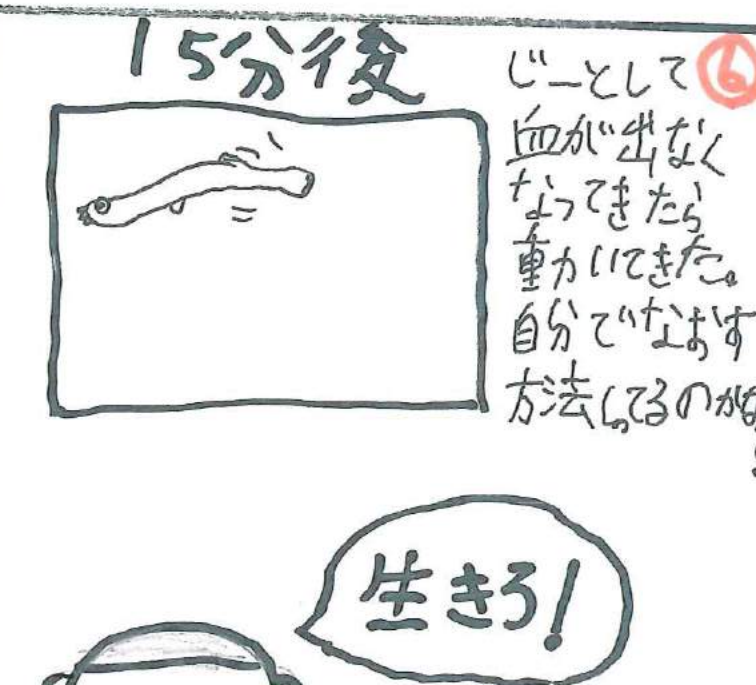
③



どじょうかじ
たがれかに
わられてしっぽから
血が出てる!

⑥

15分後



じーとして
血が出なくな
ってきたら
重かいてきた。
自分でいやす
方法してるのかな?

生きろ!

8/18 (水)

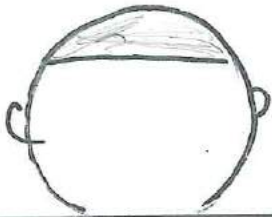
『味がうの!』

ホームセンター
40シ

雨が降りつつ公園に行くから
ペットショップに買物に来ちゃった。

ペットショップ

入口



なんやこいつ
ゴオロキヤど
野生じゃな!



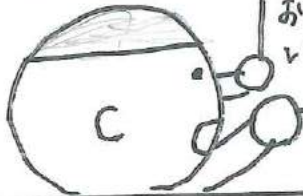
1ひき13円なん
や。高きやな
カエルもよる
わ!

ホームセンター
40シ
ゴオロキ

13x30

あずか
500円

おつり
いくら



ま。
食入るけど!



カエル
イサヤで♡



たっしや

カエルが一番好き

なんや!コイツら
ます。



7月21日

のトノサマガエル

ダンゴムシには
見向きしなかった!



バッタ
かくほ。

コオロギが
一番好き。



自由研究応援

異文化学ぶ／ウミガメ生態

オンラインツアー

国内外の観光地を訪ねる子ども向けのオンラインツアーが増えている。昆虫の標本や学習帳をプレゼントするなど、夏休みの自由研究を意識したプランが多く、コロナ禍の収束後に向けて旅行への関心を高める狙いもある。

旅行最大手のJTBは「自由研究の応援」と銘打ったツアーを販売する。ニューヨークや米サイパン、マレーシアなど約10コースがあり、所要時間は各1時間程度。現地のガイド

がウェブ会議システムを利用して自然や文化を紹介する。直接ガイドに質問することも可能だ。

ニューヨーク編では、羊の牧場を訪れたり、マオリ語であいさつしたりする。視聴後には現地の情報をまとめた資料も提供する。参加費用はツアーのみ税込み2129円から。

マレーシア編では、ボルネオ島の熱帯雨林にわけ入り、日本では見慣れない植物や昆虫を観察する。参加費は2169円だが、お土産としてカプトムシの標本1体がもらえる。1万2200円のプランもある。JTBの担当者は、「感染の再拡大で旅行に出かけるのは難しい状況だが、オンラインを活用して海外の自然や

文化への理解を深めてもらいたい」とアピールする。バス会社の琴平バス(高松市)は、ウミガメの産卵地として知られる徳島県美波町を巡るオンラインのバスツアーを企画する。参加者には、ガイドの説明をメモしていくとウミガメの生態についてまとめられる「ウミガメ学習帳」が事前に届けられる。費用は3980円。

旅行大手エイチ・アイ・エスは、子ども向けに約50コースを用意し、国内外の動物園や水族館を見学するプランを充実させている。オーストラリア・ケアンズのツアーでは、コアラを間近で見られる。ガイドが手に持つカメラを遠隔で操作して自由に写真が撮影できる企画もある。担当者は「将来は実際のツアーに参加してもらいたい」と期待する。



●JTBが企画したオンラインツアーのイメージ(同社提供) ●琴平バスのツアーでは、ウミガメの生態について学べる(徳島県美波町提供)

先住民のマオリ文化も学べる!

7月23日(金) 読売新聞

オンラインバスツアーとは単なる観光地の景色を種々見てだけでなく、ツアーの案内を聞きながら旅先の現地の方や他の参加者とも会話して、実際に現地ならではの料理を食べるという体験が、家族いながら旅行気分を味わえるバーチャルとリアルのゆうごうを目指した全く新しいタイプのサービスです。

8月22日 日曜日

ぼくは、今日 オンラインバスツアー
に初めて参加しました。

テーマは『ウミガメのまち美波町で
ウミガメ保護と自然の大セキさを学ぼう』
です。1組全国から各地から参加して
いました。このツアーは題のとおり
ウミガメ保護と自然の大セキさを学ぶ
ものでした。これは、実際にバスにのり、
たはせずオンラインで学ぶものでした。

それでも、中継で「本当にアカウミガメと
かの子どもを近くで見せたり、いろ
ろとウミガメについてもクイズとか豆知識
とかを教えてくれて楽しかったです。

8/2までに
とどいた物

取扱
説明書



←ウミガメ
学習帳

旅のしおり



←美波町
のシール

海亀
マカロン

美波町の特産品



←コーヒー

←SDGs/バッジ

←夏のウミガメの飼育
体験招待チケット

プリンプレゼント
チケット

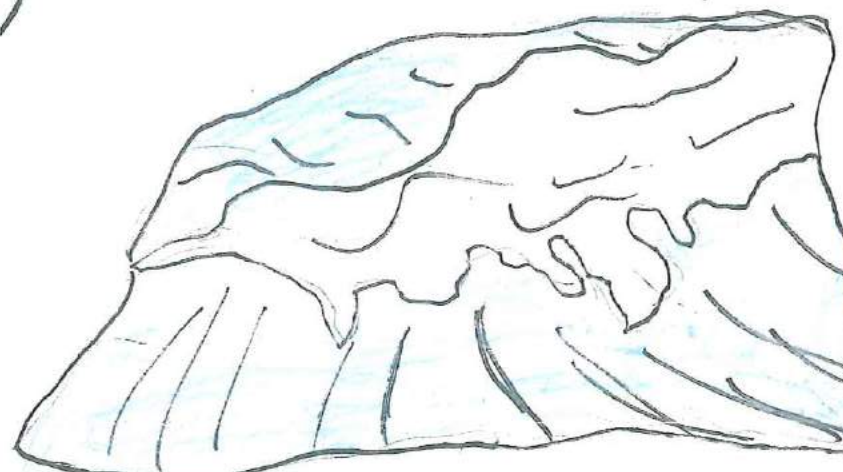
ウミガメの
ハーバリウム

美しい波が訪れる町 美波町



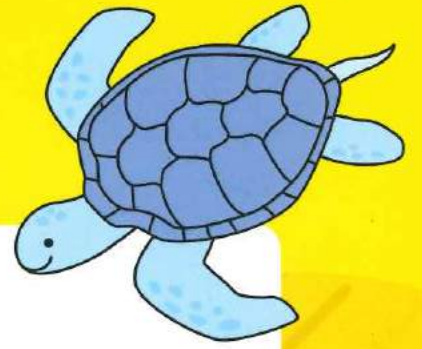
美波町

総面積は140.85km²人口は、
6,627人(令和2年1月現在、
住民基本台帳調査値)です。
太平洋気候区域にあり、年間の降水量
は約3,000ミリ、日本の最多雨地域です。
沿岸では平均気温が約16度になり、
真冬でも海水温が10度以下に下がる
ことはなく、冬でも暖かい気候です。
海岸部(釣り場)には亜熱帯植物が
分布しています。



がくしゅうちょうつ
オリジナル学習帳付き!

みなみちよう
ウミガメのまち美波町で
ほごしぜんたいせつ
ウミガメ保護と自然の大切さを学ぼう



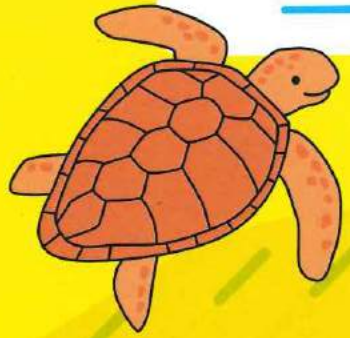
ウミガメのまち
み なみ ちよう ちよう さ
美波町で調査!

ウミガメ

がく しゅう ちよう
学習帳

5年 2組

なまえ
名前 大東 篤史



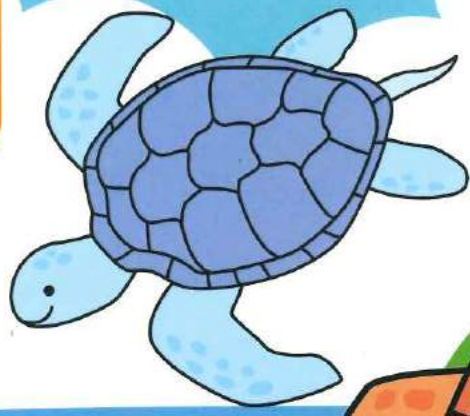
ウミガメについて学ぼう!



もんだい 5

美波町の海岸に卵を産みに
やってくるウミガメは、どれでしょう?

- ① タイマイ
- ② アカウミガメ
- ③ アオウミガメ
- ④ オサガメ



もんだい 1

今日のオンラインバスツアーでやってきた、
うみがめ博物館の場所と名前を書いておこう!

使島 美波 町 がある
カレット

もんだい 2

日和佐うみがめ博物館カレットでは
ウミガメの研究や記録が世界一古くから
行われている。○?それとも×?

○ それとも ×

もんだい 3

世界には約何種類のカメが
いるでしょうか?

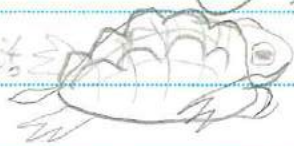
約 350 種類
300 ~ 400



もんだい 4

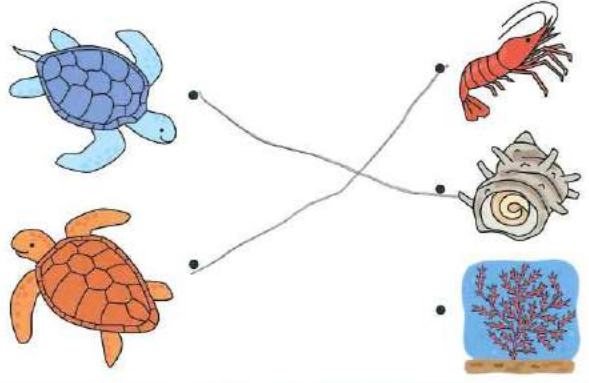
うみがめ博士が紹介してくれたカメの特徴を記録しよう!

人間とくらべて約5倍生き延びた。
首が長いカメ(理)うしろかいは"よく見るため"
パンケキカメ 陸で生活 かいしや
おしいや
アカウミガメ 魚を食へるしるいのかが
セウメウ 角カメ草食
あんまりたうばうしない
200~300ウミガメがいた→今17へ
アオウミガメ→甲かたしいハ"リハ"リ
頭ハ"リハ"リ



もんだい
6

ウミガメも種類によって食べるものが違います。
具体的には、雑食と草食という違いがあります。
カメのイラストと食べるものを線で結ぼう！



もんだい
8

ウミガメは1シーズン
(産卵をする夏)に、
約何個の卵を産むでしょうか？

- ① 50~100個
- ② 100~200個
- ③ 300~500個

もんだい
7

卵から生まれたウミガメの
赤ちゃんの体重は？

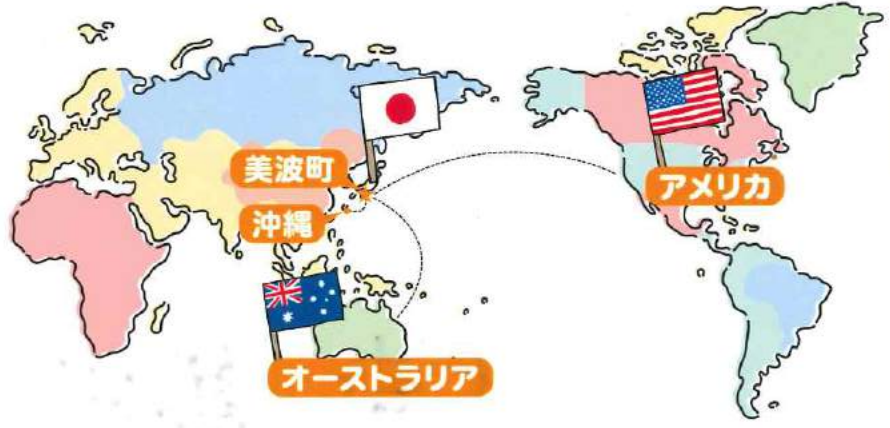
やく約 20

グラム
9

もんだい
9

美波町で卵から生まれた子ガメは、大きくなるために
海流に流されながら遠くまで移動します。
どこの海域にたどりつくでしょう？

- ① 沖縄
- ② オーストラリア
- ③ アメリカ



もんだい
10

ウミガメは何年
生きるでしょう？

- ① 10~30年
- ② 100~300年
- ③ 500~1000年

ウミガメのくらしや体のことについては、まだまだ知られていないことがたくさん！
海や浜の環境をたいせつに守りながら、
ウミガメが元気に過ごせるようにこれからも保護・研究をがんばります！
日和佐うみがめ博物館カレッタに本物のウミガメをみにぜひ来てね！

ひわさ はくぶつ かん い かん さつ
 日和佐うみがめ博物館カレッタに行って、ウミガメを観察してみよう!



8 月 22 日

ぼくは、バスツアーが「お終わったあとに
 早速ハーバリウムを作りました。
 このハーバリウムは、いろんな物を入れて作る
 わつです。それで「失敗したことが」オイルをレンジでチン
 することをわすれていたことでもできてよかったです。

出来上がったら、写真を撮って貼ろう!

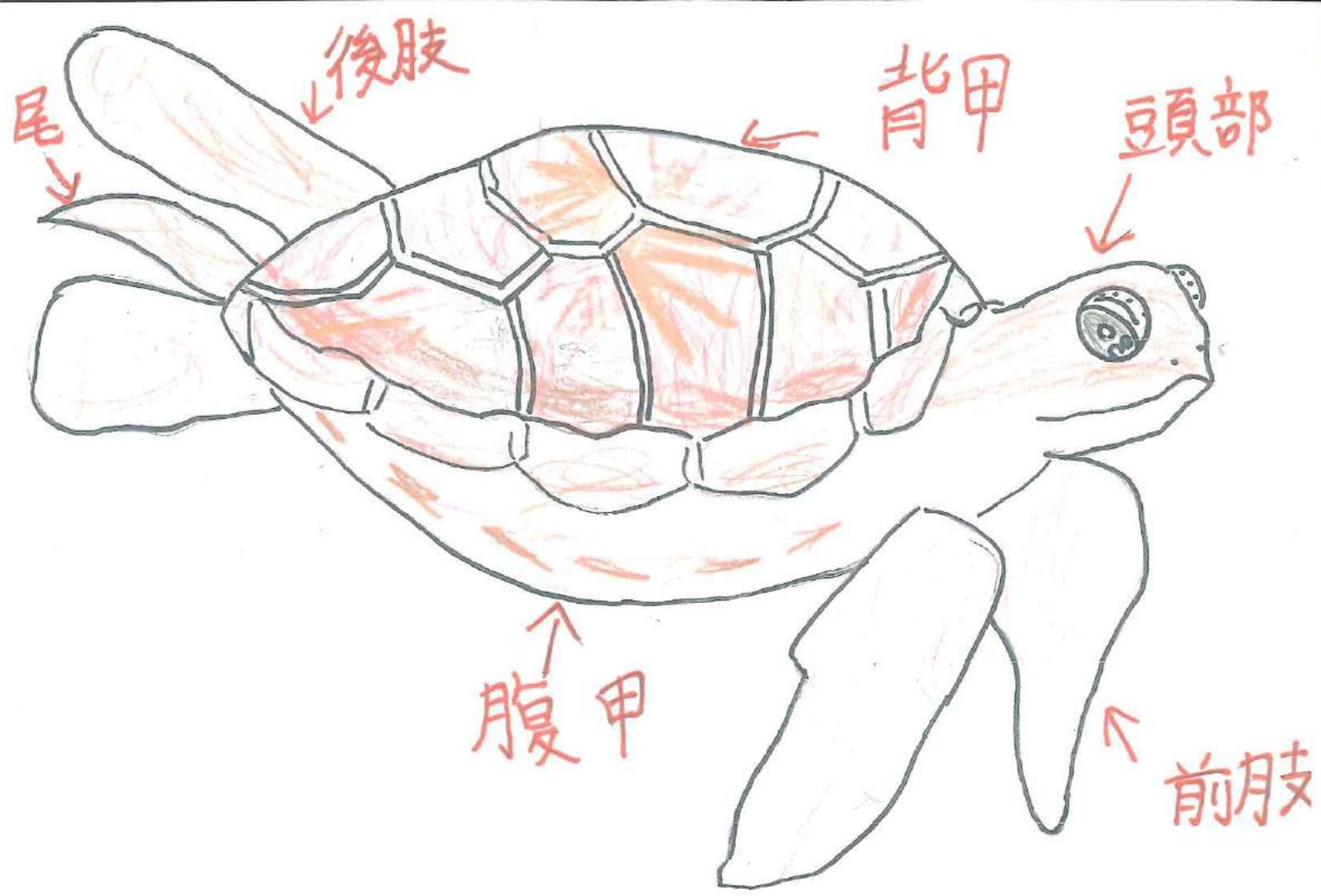
ちい すいそくかん つく
 小さなうみがめ水族館を作ってみよう!

※必ずおとなの人といっしょにつくってね!

つく かつ
 作り方

- ① ピンに砂(インテリアカラーサンド)を入れます
- ② ピンセットなどを使って、海藻(ドライモス)を配置していきます
- ③ 貝殻やお魚、ウミガメなどをピンの中に入れます
- ④ 最後に透明の液(専用オイル)をゆっくり入れます
- ⑤ 固まったら出来上がり!





アカウミガメとアオウミガメの見分け方

① 頭部の模様

①



頭の模様が5つに分かれています。

アカウミガメ

頭の模様が2つに分かれています。



アオウミガメ

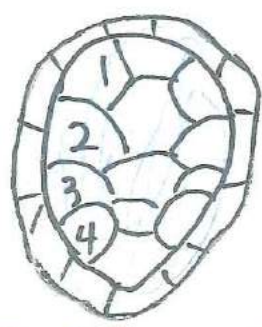
② 甲らの形や魚鱗の数

②



「てっぽこて」魚鱗が5つある。

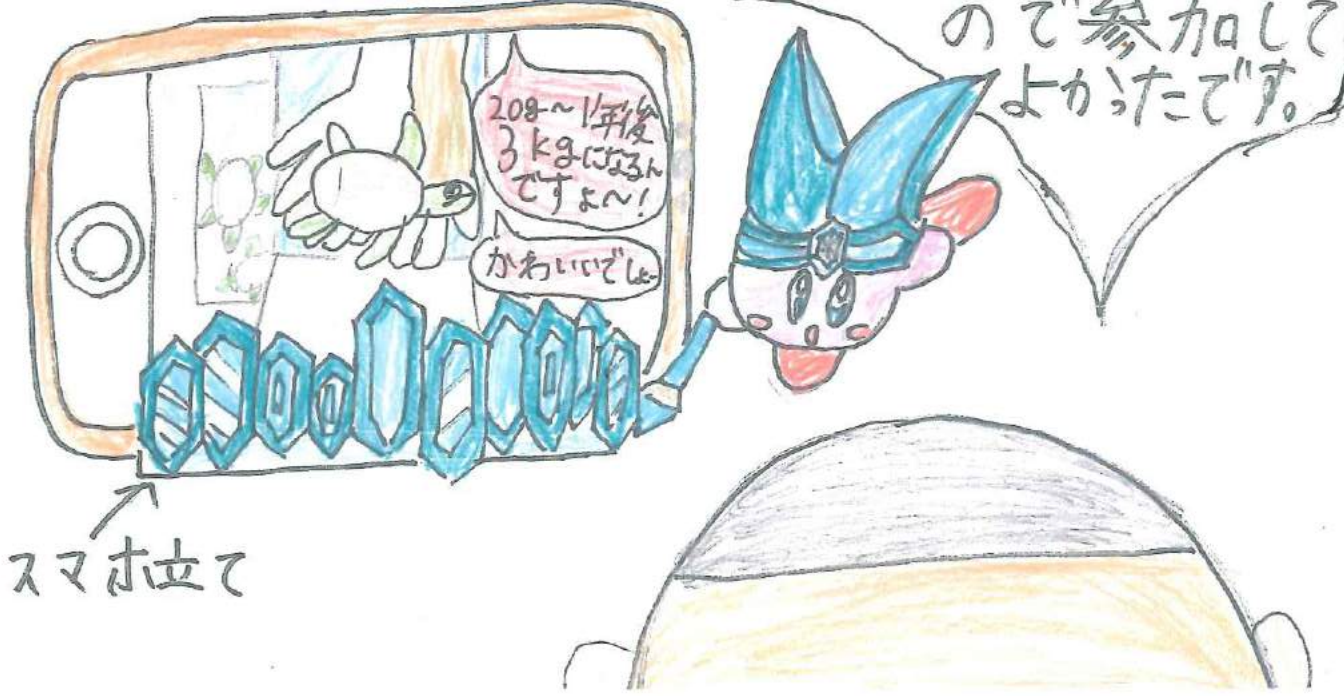
アカウミガメ



「たっぽこて」魚鱗が4つある。

アオウミガメ

このツアーで"分かったことは、
ウミカメの赤ちゃんは、産まれたてのとき
は、20gなのに1年後には3kgになること。
ウミカメは、目がよくて、にじかべいの色に
見えるそうです。びっくりしたのは、
ねているときの息についてです。
ねているときは、なんと息はしません！
しかし、このまですぐとだして死んでしまうので、たまに氷面に出て息を
します。もう一つはウミカメの卵のからのかたさはぶどう
の皮ぐらいです。しかしわれはいそいでです。
これらが今日ぼくがいじりにのこったことです。すごく楽しかった
ので参加してよかったです。



感謝

ぼくは、この夏トサマガエルとか、
いろいろな水辺の生き物たちの
おかげで研究ができたし、
楽しくやされながら夏休み
を過ごせました！

ありがとうと感しゃの気持ちも
こめて歌います♡



♪ 時をこ～えて～



君を愛せろか～



本当に君を



守れるか～



空を見～て～❤



考え～てた～



2021/07/26

君のた〜めに〜



今なに〜がで〜き〜るか〜



あ〜すれ〜ないで”どんなと〜きも〜

き〜とそばにいるから〜🎵



今までいろいろなことを教えてくれて
ありがとう!
これからも世話がいはるから、長生き
してね。ずっといっしょだよ!