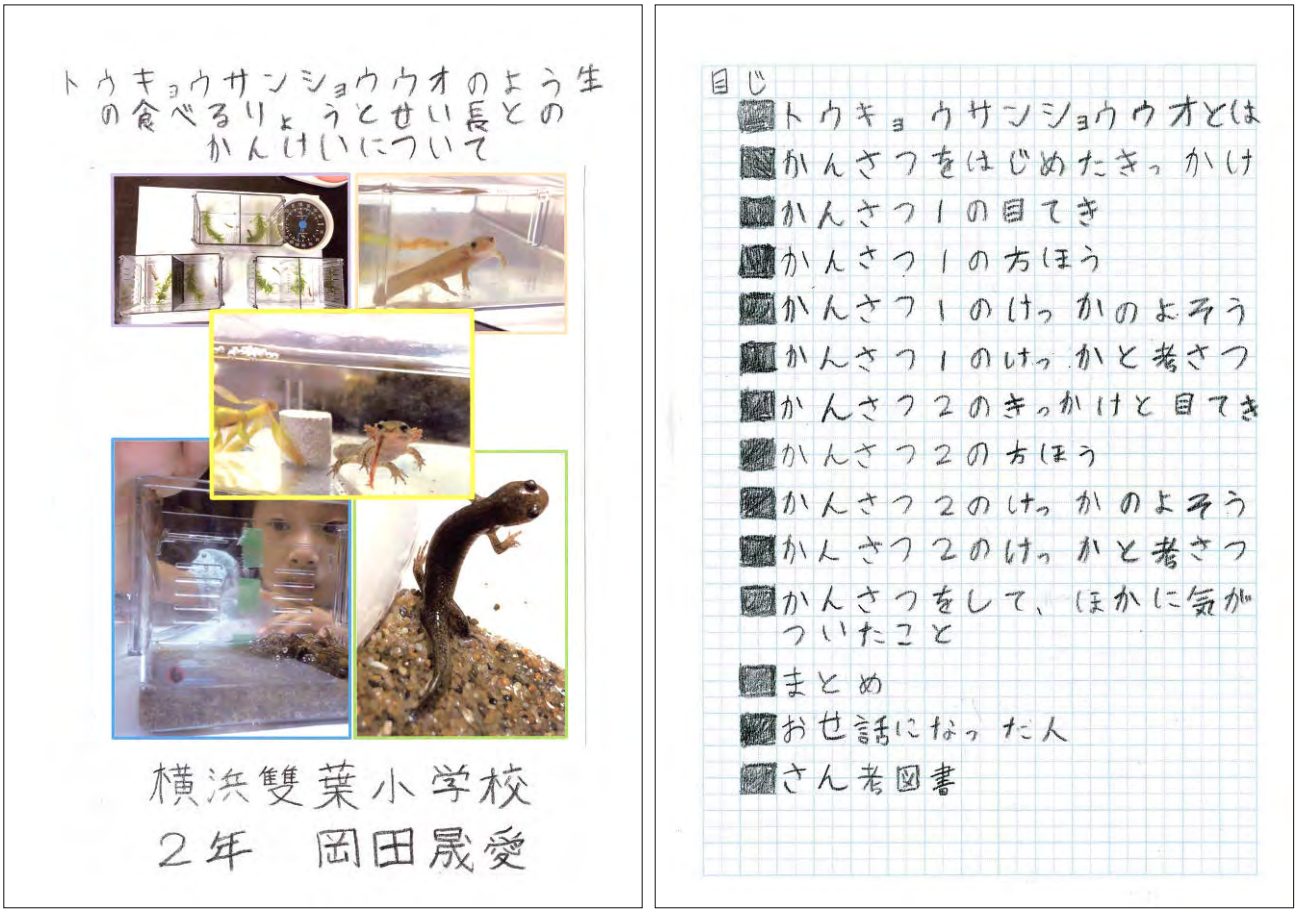
トウキョウサンショウウオのよう生の食べるりょうとせい長とのかんけいについて

横浜雙葉小学校　２年　岡田　晟愛

最優秀賞



目じ

トウキョウサンショウウオとは
かんさつをはじめたきっかけ
かんさつ１の目てき
かんさつ１の方ほう
かんさつ１のけっかのよそう
かんさつ１のけっかと考さつ
かんさつ２のきっかけと目てき
かんさつ２の方ほう
かんさつ２のけっかのよそう
かんさつ２のけっかと考さつ
かんさつをして、ほかに気がついたこと
まとめ
お世話になった人
さん考図書

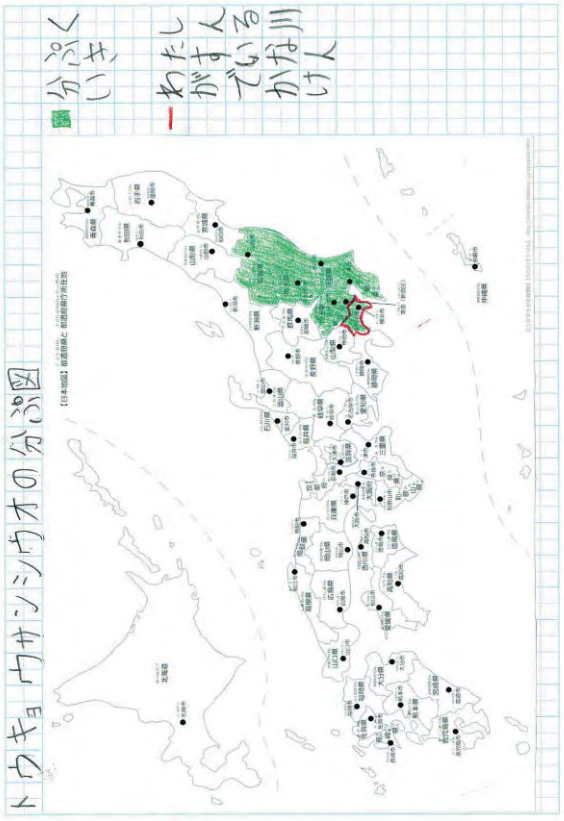
トウキョウサンショウウオとは

トウキョウサンショウウオは、日本せきついるいの両せいるい(ざいゆう)です。

- 東京に、まだ多くいます。
- 元は1931年に見つかったトウキョウサンショウウオという本しゅです。
- 田んぼなどの水たまりにたまごをうみます。
- 体長は、120ミリメートルほどになります。
- 冬は、水中でねむります。

食べるりょうとせい長とのかんけいについて

- 数がへってしまったりゆうは、田んぼなどの生きものがへったからです。
- 生きものがへってしまったりゆうは、田んぼなどの生きものがへったからです。
- 生きものがへってしまったりゆうは、田んぼなどの生きものがへったからです。
- 生きものがへってしまったりゆうは、田んぼなどの生きものがへったからです。
- 生きものがへってしまったりゆうは、田んぼなどの生きものがへったからです。



■かけあがりにつうのもしぶどオしかぐ活ウたすはのウめたきっじめはをつ川ざくうっいんてオひち月にしなおくさな音はョ行てぜしウ2んちとたくできす。う前だ前くだんかんかキをしほごウちぜすこわすの大まよく分く早そかいウんかほョうほえるがいていりるりけい、

るんトぜんでシのらかかうさべて上べ上だ思くん生かへずョ小食れに食?れとろかサう日内ありが山わうなそ?きつウよ10んでるく体く言ぶョか、月け家くキい4川、た。べくたと、はウ生年なでしんほかさよとかとなじるのるかさ同べるべのんと食な食るか間山く山すら人くきくくがもた大たりなを生にけに上てきぶサてまのいのきい23なはく母なっ川ざくうっいんてオひち月にしなおくさな音はョ行てぜしウ2んちとたくできす。う前だ前くだんかんかキをしほごウちぜすこわすの大まよく分く早そかいウんかほョうほえるがいていりるりけい、

(小食?れとろうなそ?きよとかとなるのるかさ同べるべのんと食な食るか間山く山すら人くきくくがもた大たりなを生にけに上てきぶサてまのいのきい23なはく母なっ川ざくうっいんてオひち月にしなおくさな音はョ行てぜしウ2んちとたくできす。う前だ前くだんかんかキをしほごウちぜすこわすの大まよく分く早そかいウんかほョうほえるがいていりるりけい、

■かんさつ日記

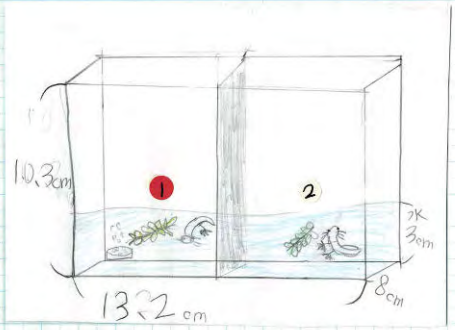
・

・

■かんさつ日記

・

・



かんさつ1のけっかのよそう

図1のいけいを『生きものをさくAにてNエAらどくたに大きい分イう人とナあ人いる上生じうせらAナでもさす①』と出したミズAてた。よせいに小長せいにるよう食べる。

『生きものをさくAにてNエAらどくたに大きい分イう人とナあ人いる上生じうせらAナでもさす①』時に、先生かNバじ生小長せいにるよう食べる。

DNAをの%のとんだはD60まと食でくく山なる。

Dンをの%のとのに考く方

前、Dンをの%のとのに考く方

明間8分のる間時とりの

かんさつ1のけっかとかんさつ

2021年4月22日(木)まのよめす。

2021年4月22日(木)まのよめす。

4さくまさ、よサをおえさとエのた早のぎ

4さくまさ、よサをおえさとエのた早のぎ

10日しれ食くうをそにりはとで上、

10日しれ食くうをそにりはとで上、

月つかまぞべのぎ

月つかまぞべのぎ

ろくきり大したうえ。

ろくきり大したうえ。

ら月22かうのまりとでるてべしく山り上りたく前にり早のく方る。うしました。

ら月22かうのまりとでるてべしく山り上りたく前にり早のく方る。うしました。

かんさつ1のけっかとかんさつ

2021年4月22日(木)まのよめす。

4さくまさ、よサをおえさとエのた早のぎ

10日しれ食くうをそにりはとで上、

月つかまぞべのぎ

ろくきり大したうえ。

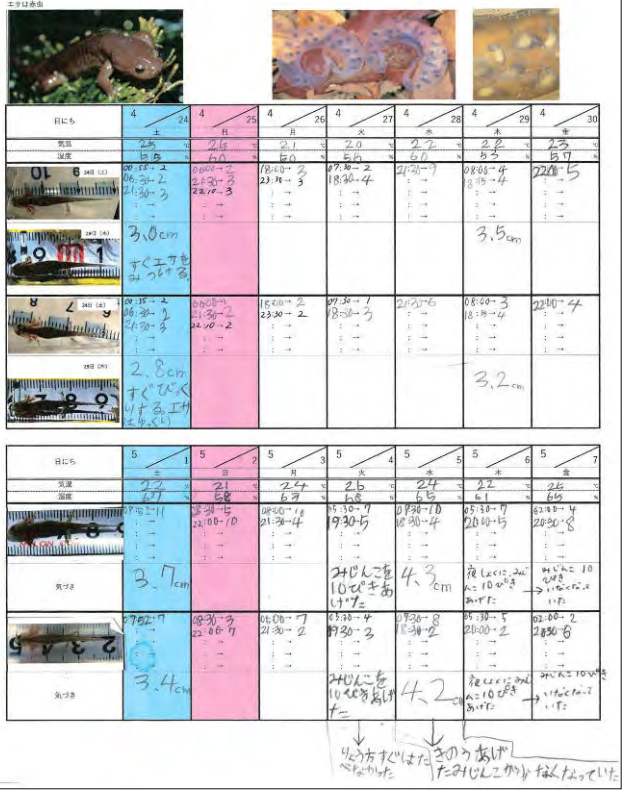
ら月22かうのまりとでるてべしく山り上りたく前にり早のく方る。うしました。

２０２１年　トウキョウサンショウウオ　しいく日記

日にち	4/10 土	4/11 日	4/12 月	4/13 火	4/14 水	4/15 木	4/16 金
気温	18	19	20	18	19	21	21
湿度	40	45	50	40	50	60	55
	18:30→2	18:40→2	21:00→2	20:30→2	06:30→2 21:30→2	05:55→2 19:30→2	5:00→2 21:00→2
気づき	2.0cmにサをすくべる						
	18:30→1	18:30→1	21:00→1	21:30→1	05:30→1 21:30→1	05:56→1 19:30→1	05:00→2 21:00→1
気づき	2.0cm エサもとれそがしたべる						

日にち	4/17 土	4/18 日	4/19 月	4/20 火	4/21 水	4/22 木	4/23 金
気温	19	24	22	24	25	22	25
湿度	40	50	60	45	55	50	55
	21:00→2	07:30→2 21:30→2	06:30→2 21:30→2	00:00→2 06:30→2 21:30→2	00:00→2 06:40→2 21:30→2	05:50→2 20:30→2	01:00→2 06:30→2 21:00→2
気づき	2.4cmにサをすくべる						
	21:00→1	07:30→1 21:30→1	06:30→2 21:30→1	00:00→2 06:30→1 20:30→1	00:00→2 06:40→1 21:30→1	05:50→2 20:30→1	01:00→2 06:30→2 21:00→1
気づき	2.3cmのんでいりしている						

２０２１年　トウキョウサンショウウオ　しいく日記



エサは赤虫

日にち	4/24 土	4/25 日	4/26 月	4/27 火	4/28 水	4/29 木	4/30 金
気温	25	26	21	20	22	22	23
湿度	68	60	60	56	60	63	57
キョウちゃん	06:35→2 21:30→3	06:30→2 21:30→3	18:00→3 23:30→3	07:30→2 18:30→4	21:30→7	08:00→4 18:15→4	22:00→5
キョウちゃん 気づき	3.0cm すぐエサをみつける					3.5cm	
トウちゃん	06:35→2 21:30→3	06:00→2 21:30→2	18:00→2 23:30→2	07:30→1 18:30→3	21:30→6	08:00→3 18:15→4	22:00→4
トウちゃん 気づき	2.8cm すぐにエサをみつける					3.2cm	

日にち	5/1 土	5/2 日	5/3 月	5/4 火	5/5 水	5/6 木	5/7 金
気温	22	21	24	25	24	22	25
湿度	67	68	69	68	65	61	65
キョウちゃん	07:30→5 21:30→5	08:30→5 22:00→5	08:00→4 21:30→4	05:30→7 19:30→5	07:30→10 18:30→4	05:30→7 20:00→5	03:30→4 20:30→8
キョウちゃん 気づき	3.7cm			みじんこを10ぴきあげた	4.3cm	夜しかに2ぴきに10ぴきあげた	みじんこ10ぴきいなくなっていた
トウちゃん	07:30→7 21:30→5	08:30→3 22:00→7	06:00→7 21:30→2	05:30→4 19:30→3	07:30→8 18:30→2	05:30→5 21:00→2	02:00→2 20:30→6
トウちゃん 気づき	3.4cm			みじんこを10ぴきあげた	4.2cm	夜しかにみじんこに10ぴきあげた	みじんこ10ぴきいなくなっていた

りょう方すべはたべなかった　きのうあげたみじんこがなくなっていた

２０２１年　トウキョウサンショウウオ　しいく日記

エサは赤虫

日にち	5/8 土	5/9 日	5/10 月	5/11 火	5/12 水	5/13 木	5/14 金
気温	25	25	24	23	25	22	24
湿度	65	64	65	58	64	65	68
キョウちゃん	22:30→4 19:00→10	06:30→4 21:00→12	22:00→6	08:30→8	06:30→4 21:30→3	02:30→10	22:20→4
キョウちゃん 気づき		すごくたべるようになった。		トウちゃんにエサをとられないようにかくれるようになった。	ミジンコ	エサをたべなくなった。	かいへんかいへった。
トウちゃん	02:30→2 19:00→6	06:30→2 21:00→11	22:00→7	07:30→9	06:30→7 21:30→7	02:30→11	22:20→12
トウちゃん 気づき		すごくたべるようになった。			ミジンコ	ピーンとしていたら元気がない	

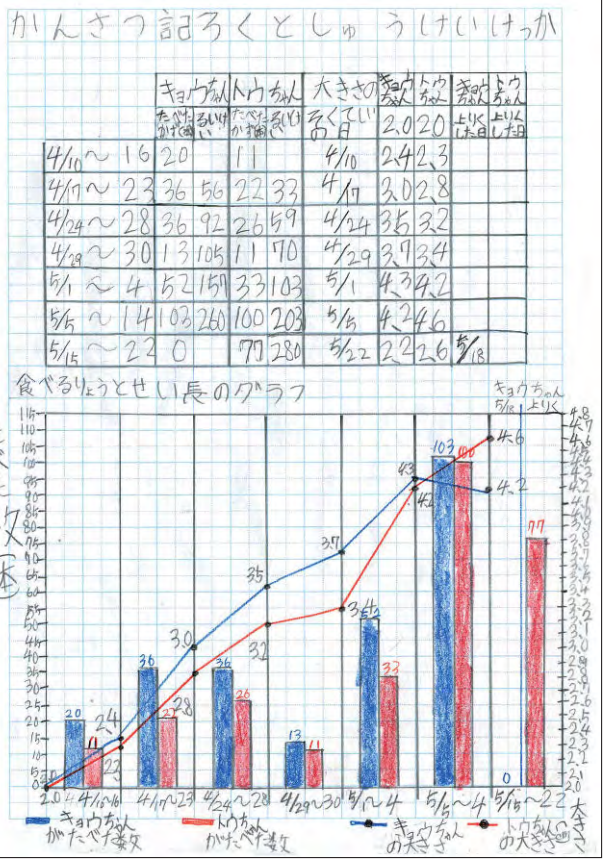
日にち	5/15 土	5/16 日	5/17 月	5/18 火	5/19 水	5/20 木	5/21 金
気温	26	22	23	24	22	26	24
湿度	65	68	60	58	60	67	60
キョウちゃん	06:30→0 19:00→0	05:30→0	08:00→0	0600→0	05:30→0	07:00→0 18:30→0	05:30→0
キョウちゃん 気づき	ごはんをたべなくなった。	りくをつくった。	ぜんぶのこさずたべない。	上りくした。	ぜんぜんたべない。		エサにみむきもしない。
トウちゃん	06:30→5 19:00→13	05:30→7	08:00→10	0600→6 17:00→4	05:30→4	07:00→13 18:30→3	05:30→7
トウちゃん 気づき							すいへんしょくがなくなってきた。

２０２１年　トウキョウサンショウウオ　しいく日記

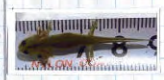
エサは赤虫

日にち	5/22 土	5/23 日	5/24 月	5/25 火	5/26 水	5/27 木	5/28 金
気温	25						
湿度	67						
キョウちゃん	18:30→0						
キョウちゃん 気づき	4.2cm						
トウちゃん	18:30→4 22:00→1						
トウちゃん 気づき	4.6cm						

日にち	5/29 土	5/30 日	5/31 月	6/1 火	6/2 水	6/3 木	6/4 金
気温							
湿度							
キョウちゃん							
キョウちゃん 気づき							
トウちゃん							
トウちゃん 気づき							



大きさのそくていけっか

大きさのそくてい日	大きさ(cm) キョウちゃん		トウちゃん	
4/10	2.0		2.0	
4/17	2.4		2.3	
4/24	3.0		2.8	
5/1	3.5		3.2	
5/8	3.7		3.4	
5/15	4.3		4.2	
5/22	4.2		4.6	
のびしろ	2.2		2.6	

上りくまでの食べたエサのりょう/大きさ/上りくの早さのランキング

	キョウちゃん	トウちゃん
上りくまでの食べたエサのりょう(多い1～2少ない)	2	1
上りくした時の大きさ(大きい1～2小さい)	2	1
上りくの早さ(早い1～2おそい)	1	2

よそうにたいしてのかんさつけっかは、つぎのとおりでした。

よそう:
①上りく前にたく山食べるよう生の方が大きくなる。

けっか:
上りく前にたく山食べたよう生(トウちゃん)の方が食べなかったより生(キョウちゃん)より大きくなりました。
よって、よそうは正しかったです。

よそう:
②上りく前にたく山食べるよう生の方が早く上りくして大人になる。

けっか:
上りく前にたく山食べるよう

大きさのそくていけっか

上りくまでの食べたエサのりょう/大きさ/上りくの早さのランキング

よそうにたいしてのかんさつけっかは、つぎのとおりでした。

よそう:
①上りく前にたく山食べるよう生の方が大きくなる。

けっか:
上りく前にたく山食べたよう生(トウちゃん)の方が食べなかったより生(キョウちゃん)より大きくなりました。
よって、よそうは正しかったです。

よそう:
②上りく前にたく山食べるよう生の方が早く上りくして大人になる。

けっか:
上りく前にたく山食べるよう

けっかは、つぎのとおりでした。

よそう:
①上りく前にたく山食べるよう生の方が大きくなる。

けっか:
上りく前にたく山食べたよう生(トウちゃん)の方が食べなかったより生(キョウちゃん)より大きくなりました。
よって、よそうは正しかったです。

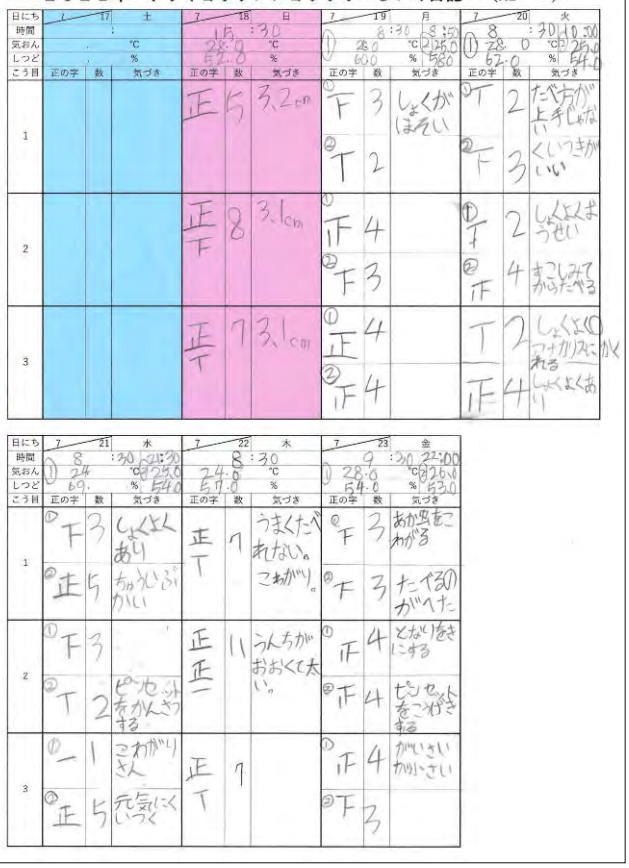
よそう:
②上りく前にたく山食べるよう生の方が早く上りくして大人になる。

けっか:
上りく前にたく山食べるよう

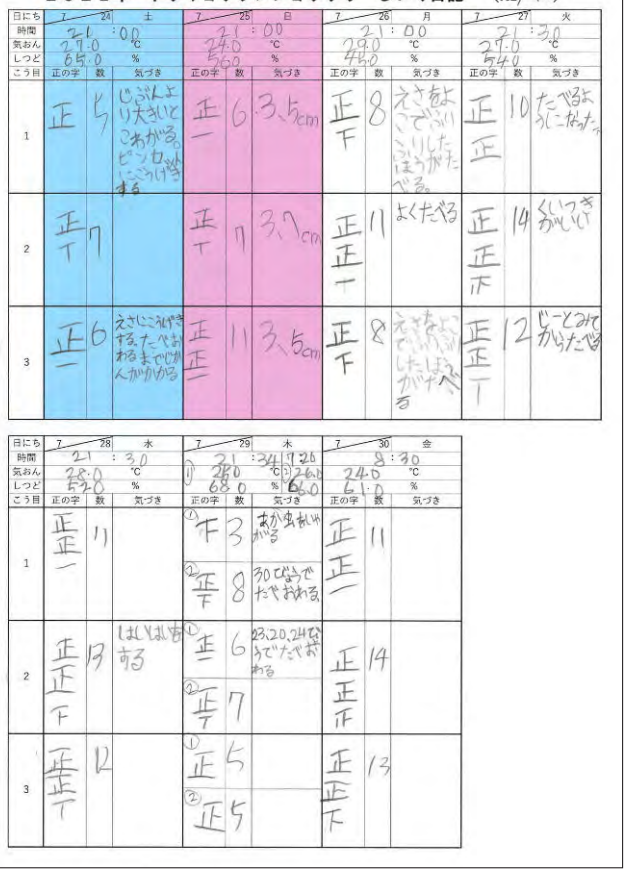
かりより生(キョウちゃん)の方が

9 10 11 12 13
8 9 10 11 12 13

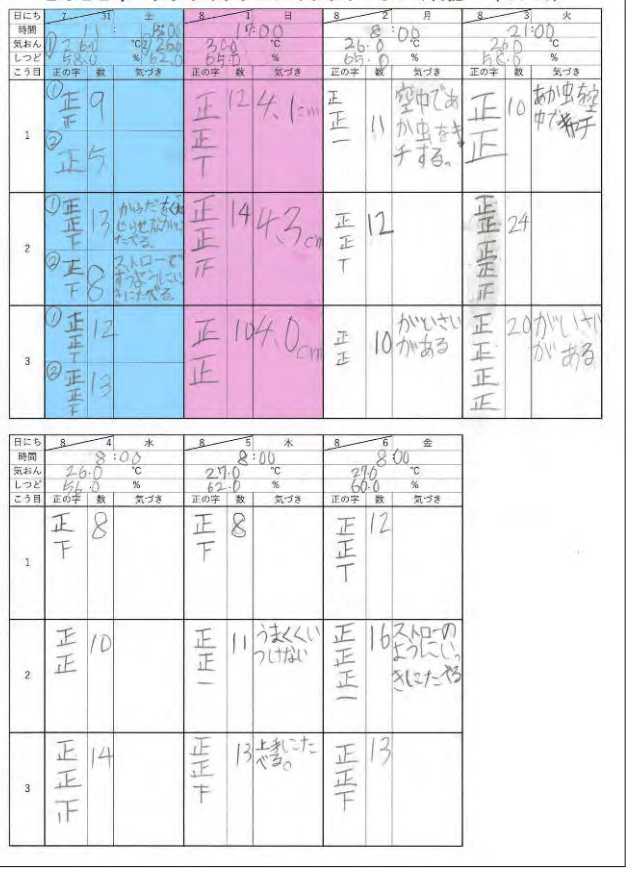
２０２１年　トウキョウサンショウウオ　しいく日記　（№A-1）



２０２１年　トウキョウサンショウウオ　しいく日記　（№A-2）

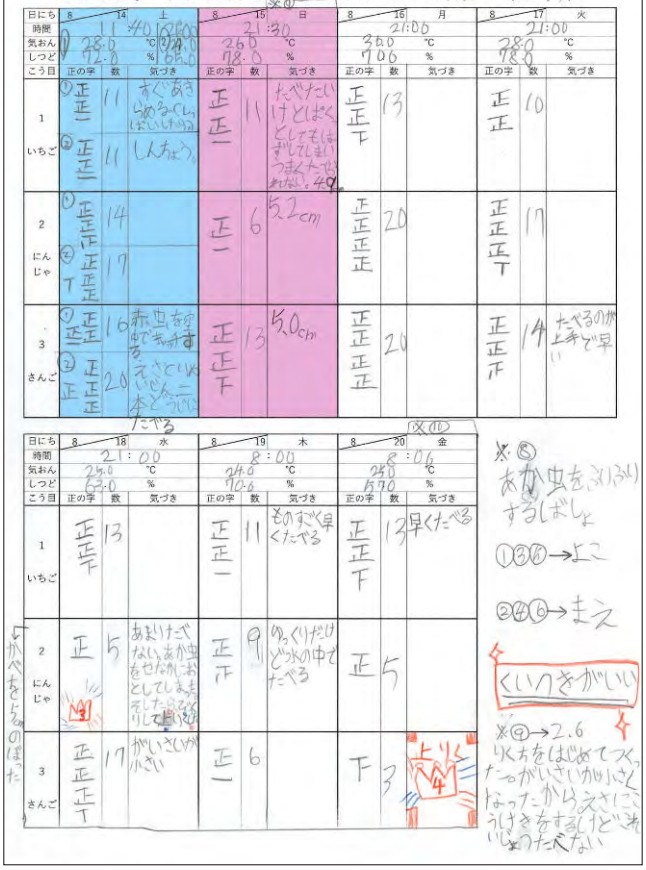


２０２１年　トウキョウサンショウウオ　しいく日記　（№A-3）

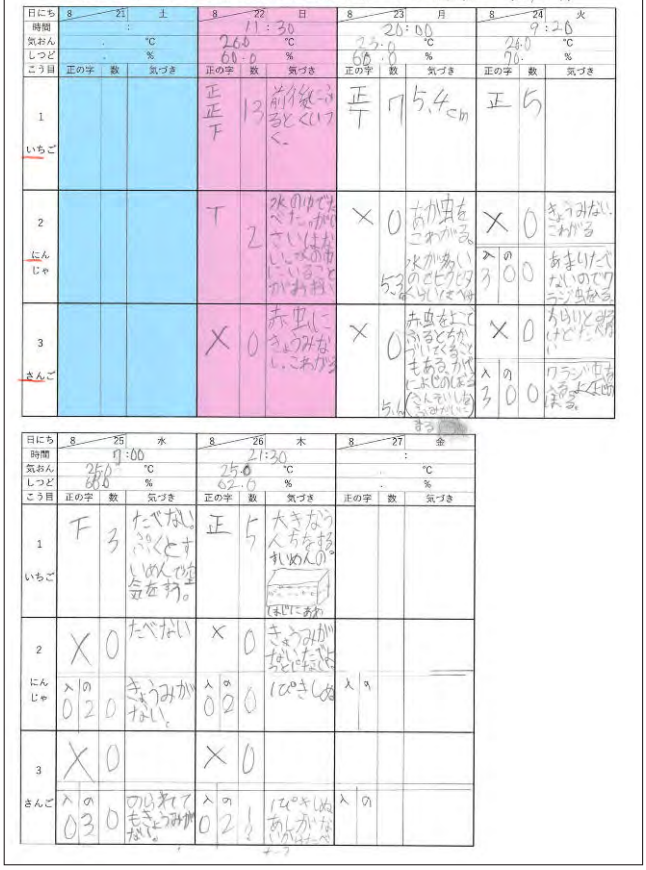


２０２１年　トウキョウサンショウウオ　しいく日記　（№A-4）

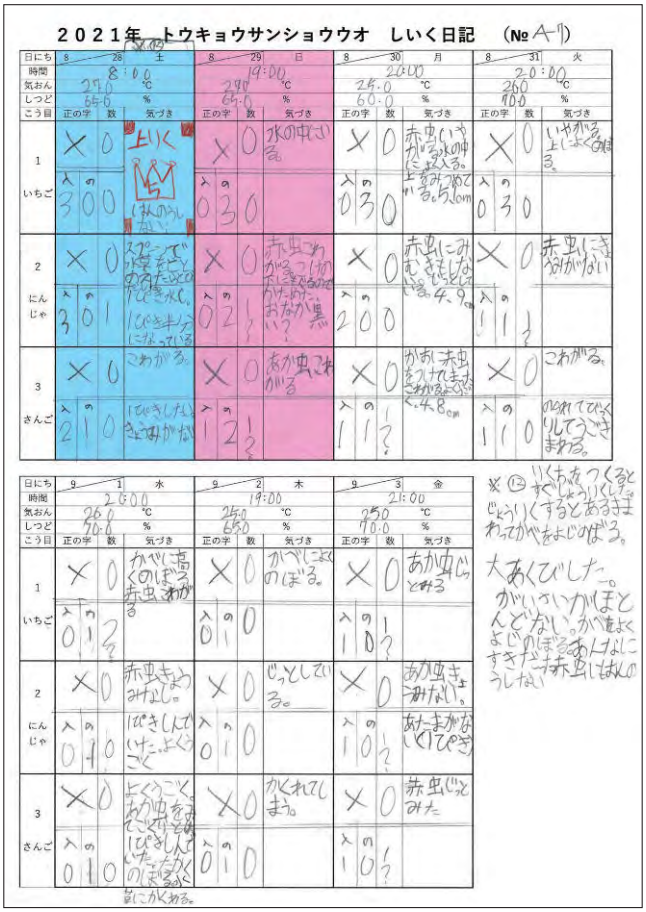
２０２１年　トウキョウサンショウウオ　しいく日記　（№A-5）



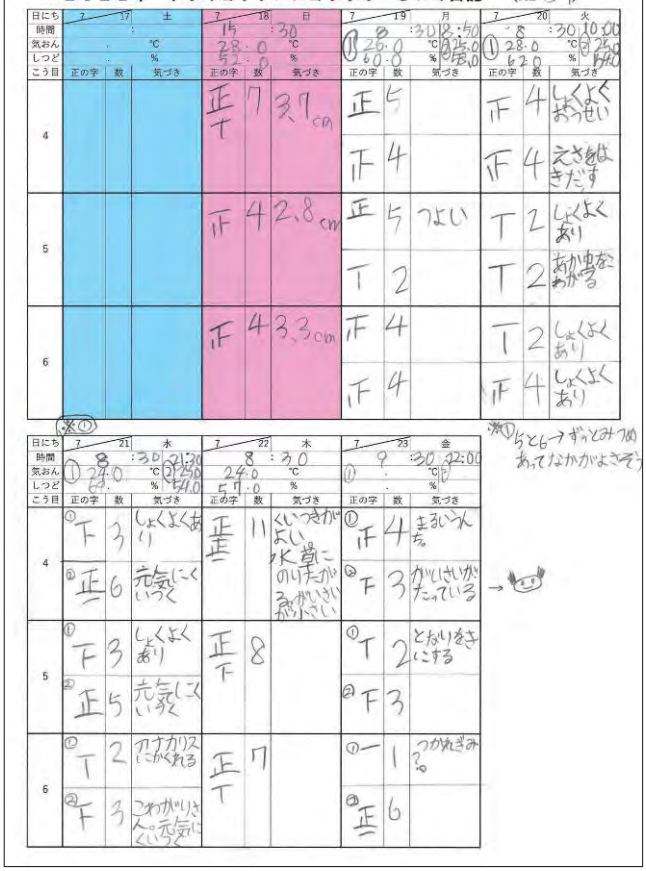
２０２１年　トウキョウサンショウウオ　しいく日記　（№A-6）



２０２１年　トウキョウサンショウウオ　しいく日記　（№A-1）



２０２１年　トウキョウサンショウウオ　しいく日記　（№B-1）



２０２１年　トウキョウサンショウウオ　しいく日記　（№B-2）

日にち	7/24 土	7/25 日	7/26 月	7/27 火
時間	21:00	21:00	21:00	21:30
気おん	27.0 ℃	24.0 ℃	24.0 ℃	24.0 ℃
しつど	65.0 %	56.0 %	64.0 %	64.0 %
こう目	正の字 / 数 / 気づき	正の字 / 数 / 気づき	正の字 / 数 / 気づき	正の字 / 数 / 気づき
4	正正 / 10	正下 / 8 / 外のくきをすうようになった 4.1cm	正下 / 9 / よくたべるようになったらすこしずつ前足をつかう	正正下 / 14 / いちごうたべるかいがありくすんだん。
5	下 / 4	正一 / 6 / 3.7cm	正下 / 8 / えさなどをそうじしたほうがたべる	正下 / 8 / よくごはんをするときうみをこす
6	下 / 3 / えさをやすうとしたらびくりしてcmとんだ	正 / 5 / 元気いっぱい。3.8cm	正正 / 10 / かいさがみじかくなってきた！	正下 / 9 / むしいとるようにたべる

日にち	7/28 水	7/29 木	7/30 金
時間	21:30	21:00	8:30
気おん	28.0 ℃	25.0 ℃	24.0 ℃
しつど	52.0 %	68.0 %	61.0 %
こう目	正の字 / 数 / 気づき	正の字 / 数 / 気づき	正の字 / 数 / 気づき
4	正正下 / 13 / ｱﾒﾝﾎﾞにむかってくうきをすうそうじ。	①正正 / 10 ②正 / 5	正下 / 9
5	正正下 / 12	①正下 / 7 ②正下 / 7	正正下 / 13
6	正下 / 12 / かいさがみをみる	①正下 / 7 ②正下 / 7	正正下 / 14

２０２１年　トウキョウサンショウウオ　しいく日記　（№B-3）（№2）

日にち	7/31 土	8/1 日	8/2 月	8/3 火
時間	11:00 / 13:00	17:00	8:00	21:00
気おん	26.0 ℃ / 27.0 ℃	30.0 ℃	24.0 ℃	26.0 ℃
しつど	56.0 % / 62.0 %	56.0 %	64.0 %	58.0 %
こう目	正の字 / 数 / 気づき	正の字 / 数 / 気づき	正の字 / 数 / 気づき	正の字 / 数 / 気づき
4	①正正 / 11 ②正正下 / 10	正正一 / 11 / 4.6cm すいめんのくうきをすう	正下下 / 12	正正正 / 16
5	①下正 / 13 ②正下 / 8	正正下 / 14 / 3.9mm	正下 / 8	正正下 / 12
6	①正正 / 11 ②正 / 9	正正下 / 12 / 4.3cm すいめんのくうきをすう	正下 / 9	正正下 / 14

日にち	8/4 水 ※③	8/5 木	8/6 金 ※④
時間	8:00	8:00	8:00
気おん	26.0 ℃	27.0 ℃	27.0 ℃
しつど	56.0 %	62.0 %	60.0 %
こう目	正の字 / 数	正の字 / 数	正の字 / 数 / 気づき
4	正正一 / 11	正正 / 10	正正一 / 11
5	正下 / 7	正正下 / 12	正正 / 10 / ピンセットにアタックする
6	正一 / 6	正下 / 9	正正 / 10

※② 5とも→ずっとみつめあっている

※③ 5とも→みつめあう じーっとみあう

※④ 6とも→みつめあう

２０２１年　トウキョウサンショウウオ　しいく日記　（№B-4）

日にち	8/7 土	8/8 日	8/9 月	8/10 火
時間	8:00	22:00	8:00 / 21:00	21:00
気おん	25.0 ℃	26.0 ℃	26.0 ℃ / 24.0 ℃	24.0 ℃
しつど	60.0 %	62.0 %	74.0 % / 75.0 %	65.0 %
こう目	正の字 / 数 / 気づき	正の字 / 数 / 気づき	正の字 / 数 / 気づき	正の字 / 数 / 気づき
※⑤ 4	正正一 / 11	正正一 / 11	①正下 / 7 / 4.8cm ②正 / 5	正下 / 9 / ピンセットがはずれたあかちをたべる(空中)
5	下 / 4	正下 / 9	①正 / 5 / 4.7cm ②正正一 / 11	正正下 / 14 / 60のまるをおしていきおくくいっぱいひとのみする。
6	下 / 4	正下 / 9	①正一 / 6 / 4.7cm ②正下 / 9	正正下 / 12 / えさをたべるいきおいがすごい

日にち	8/11 水	8/12 木 ※⑦	8/13 金
時間	12:30	12:00 / 20:00	7:30 / 21:00
気おん	30.0 ℃	①26.0 ℃ ②28.0 ℃	①27.0 ℃ ②25.0 ℃
しつど	54.0 %	70.0 % 62.0 %	65.0 % 62.0 %
こう目	正の字 / 数 / 気づき	正の字 / 数 / 気づき	正の字 / 数 / 気づき
※⑥ 4	正 / 5 / かいさがほとんどいなくなっていた。	①× 0 ②× 0 ヨット	①× 0 ②× 0
5	正正下 / 13	①正下 / 12 ②正下 / 12	①正下 / 7 ②正下 / 12
6	正正下 / 12	①正正一 / 11 ロケット ②正下 / 12	①下 / 2 ②正正 / 11

※⑥ 4→かいさがいなくなってない ↓ 上りくするかもしれないので上りぐちのお家をくくる。 田ずな 1000-6355-2-3625

をそこにひく 水草をしめ地でひくりくとくべをつくる。 ↓ すぐにとうりくした

２０２１年　トウキョウサンショウウオ　しいく日記　（№B-5）

日にち	8/14 土 ※⑧	8/15 日	8/16 月	8/17 火
時間	11:40 / 21:00	21:30	21:00	21:00
気おん	28.0 ℃ / 24.0 ℃	26.0 ℃	36.0 ℃	28.0 ℃
しつど	72.0 % / 65.0 %	78.0 %	70.0 %	78.0 %
こう目	正の字 / 数 / 気づき	正の字 / 数 / 気づき	正の字 / 数 / 気づき	正の字 / 数 / 気づき
4 ヨット	①× 0 ②× 0	× 0 / 4.9cm	× 0 / ぜんぜんたべないのでいえばい。	× 0 / えさを目のまえでおいるふうってできうになし
5 ごりん	①正正下 / 12 ②正正下 / 15	正正下 / 14 / 4.9cm	正正下 / 12	正正 / 15
6 ロケット	①正正下 / 12 ②正正 / 14 / えさとりえん / おうちがえ知なにかべな	上 / 4.9cm	正 / 5 / 水中でたべた	× 0 / 上の方までないばるとにげないようにテープをこてている

↓ ずっとえをみている

日にち	8/18 水	8/19 木	8/20 金
時間	21:00	8:00	8:00
気おん	25.0 ℃	24.0 ℃	25.0 ℃
しつど	63.0 %	70.0 %	57.0 %
こう目	正の字 / 数 / 気づき	正の字 / 数 / 気づき	正の字 / 数 / 気づき
4 ヨット	× 0 / にげる。たべない。かべをのぼる。	× 0 / がべにのぼる。えさにさわみかない	× 0 / たべない。
5 ごりん	正正正 / 15 / おとしたあかえをたべた。たべた後はいた。(4本)	正正下 / 12	正正正下 / 23 / よくたべる。
6 ロケット	× 0 / 元気にあるきまわる。	× 0 / たべない	× 0 / たべない。

※⑩ かいさいがかさくなったのでおうちを作る

↓ すぐにこじょうりくした。 (あみからとりだしてつくるかまちゃわにこうりくとうする)

２０２１年　トウキョウサンショウウオ　しいく日記　（№B-6）

日にち	8/21 土	8/22 日	8/23 月	8/24 火
時間	:	11:30	20:00	9:20
気おん	℃	26.0 ℃	22.0 ℃	26.0 ℃
しつど	%	64.0 %	60.3 %	70.0 %
こう目	正の字 / 数 / 気づき	正の字 / 数 / 気づき	正の字 / 数 / 気づき	正の字 / 数 / 気づき
4 ヨット		× / 0	× / 0 あかむしにうみがいっぱいうかんでいたのでとりにかえる。	× / 0
		次の日 3 / 0 0	次の日 2 / 1 2	入の 2 / 1 2 あたまがながいワラジ20きけん。
5 ごりん		正正正下 / 23 しょくよくおうせい	正正正下 / 22 そのすべいきおいでたべりがにおちていてたべるのがこわい。	正正下 / 19 うまがる。
6 ロケット		× / 0 あか虫をこわがってしまう。	× / 0 4.7cm	× / 0 あか虫いやがる。きょうみなし。
		次の日 9 / 0 0	次の日 0 / 1 2	入の 1 / 2 1

日にち	8/25 水	8/26 木	8/27 金
時間	7:00	21:30	:
気おん	25.0 ℃	25.0 ℃	℃
しつど	66.0 %	62.0 %	%
こう目	正の字 / 数 / 気づき	正の字 / 数 / 気づき	正の字 / 数 / 気づき
4 ヨット	× / 0 あか虫にかかるよくうごく。	× / 0 これがうごくとにげにがくれるのがいやだった。	
	入の 0 1 / 1 2 おなかがくろくたべた。	入の 3 / 0 3 2	入の
5 ごりん	正正正下 / 19 早くよくたべる。	正正正下 / 19 しょくよくおうせい。すこしたべるがいさいさいたべない。	
6 ロケット	× / 0 よくかべにのぼる	× / 0 きょうみがいやがる	
	入の 0 2 / 1 2	入の 0 1 / 2 3 よくうごく	入の

※⑪ ワラジ虫のセット
入…入れた数
の…生きのこった数
欠…たべた数
↑
1/27 あそりにも赤虫をたべないので、ワラジ虫を入れた。

２０２１年　トウキョウサンショウウオ　しいく日記　（№B-7）

日にち	8/28 土	8/29 日	8/30 月	8/31 火
時間	8:00	17:00	20:00	20:00
気おん	27.0 ℃	27.0 ℃	25.0 ℃	26.0 ℃
しつど	65.0 %	64.0 %	60.0 %	70.0 %
こう目	正の字 / 数 / 気づき	正の字 / 数 / 気づき	正の字 / 数 / 気づき	正の字 / 数 / 気づき
4 ヨット	/ 1 いかがみ	× / 0 あか虫にかがる	× / 0 なんにもたべてないのでしばらくあか虫はみほしい。4.6cm	× / 0 赤虫にきょうみがない。
	入の 0 2 / 1 2	入の 2 1 / 0	入の 3 2 / 1 3	入の 0 2 / 0
5 ごりん	T / 2 かりいさしのこっている。後ろをでよくたつ	× / 0 上！！	× / 0 元気にかべをのぼる。	× / 0
		入の 2 0 / 0	入の 2 0 / 0	入の 0 2 / 0
6 ロケット	× / 0	× / 0 あか虫いやがる。	× / 0 赤虫にこわがる。4.6cm	× / 0
	入の 2 0 / 2	入の 0 2 / 0 ワラジ虫きょうみなし。	入の 1 / 1 1	入の 1 / 1 0

日にち	9/1 水	9/2 木	9/3 金
時間	20:00	17:00	21:00
気おん	26.0 ℃	25.0 ℃	25.0 ℃
しつど	70.0 %	65.0 %	70.0 %
こう目	正の字 / 数 / 気づき	正の字 / 数 / 気づき	正の字 / 数 / 気づき
4 ヨット	× / 0 よくうごく。あか虫にかがる。	× / 0 よくうごくがなかなかたべない。	× / 0 コケにもぐる。
	入の 0 1 / 1 2	入の 0 1 / 0	入の 1 0 / 1 2
5 ごりん	× / 0 これの下にそだってしまった。	× / 0	× / 0 のぼるあか虫がみえる。
	入の 0 2 / 0 かたまるあか虫がいやがる。	入の 0 2 / 0	入の 1 1 / 0
6 ロケット	× / 0 すいそうにかびのようなものがたくさんおちてくるのによくのぼる。	× / 0	× / 0 よくうごくあか虫をたべる。
	入の 2 0 / 2	入の 0 2 / 0 かべにのぼる。	入の 1 1 / 0

※⑫ かいさしはすこし大きいけどじょうぶなのをつくる。すぐにうごくようにした。よくうごくとまごのぼる。ワラジ虫を入れてみた。

※⑬ かべにのぼっていてお子るとき、きおくいきやくちする。

かんさつ記ろくとしゅうけいけっか

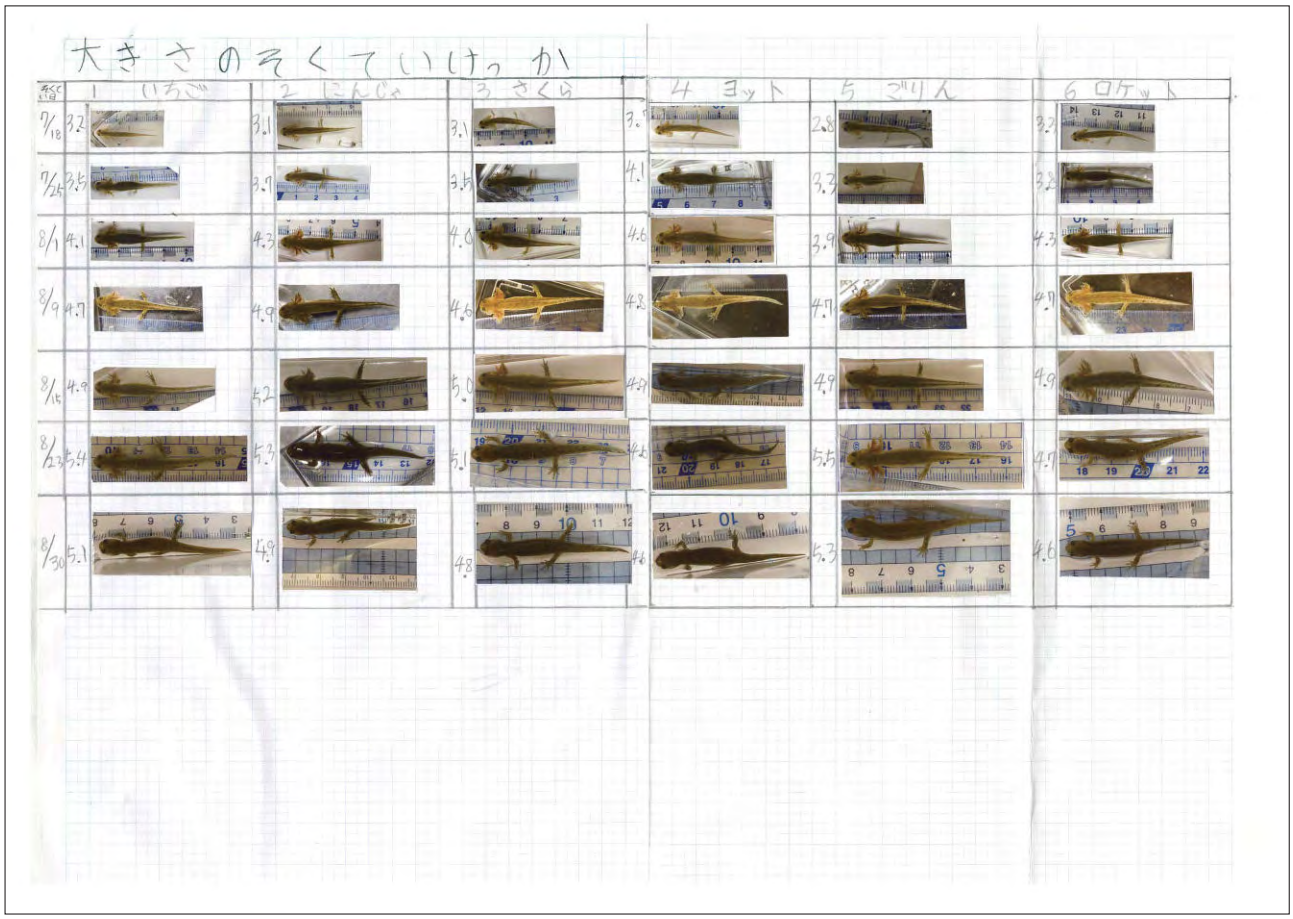
	1.いちご		2.にんじん		3.さくら		4.ヨット		5.ごりん		6.ロケット	
	たべられる	食べない	たべられる	食べない	たべられる	食べない	たべられる	食べない	たべられる	食べない	たべられる	食べない
7/18～24	41		52		49		61		40		40	
7/25～31	71	112	93	145	91	138	89	150	82	122	84	124
8/1～8	82	194	111	256	99	237	93	248	96	198	73	197
8/9～14	99	293	120	376	126	363	26	269	113	311	101	298
8/15～22	84	377	48	424	73	436	0		114	425	1	299
8/23～29	20	397	0		0		0		81	506	0	
8/30～9/5	0		0		0		0		0		0	

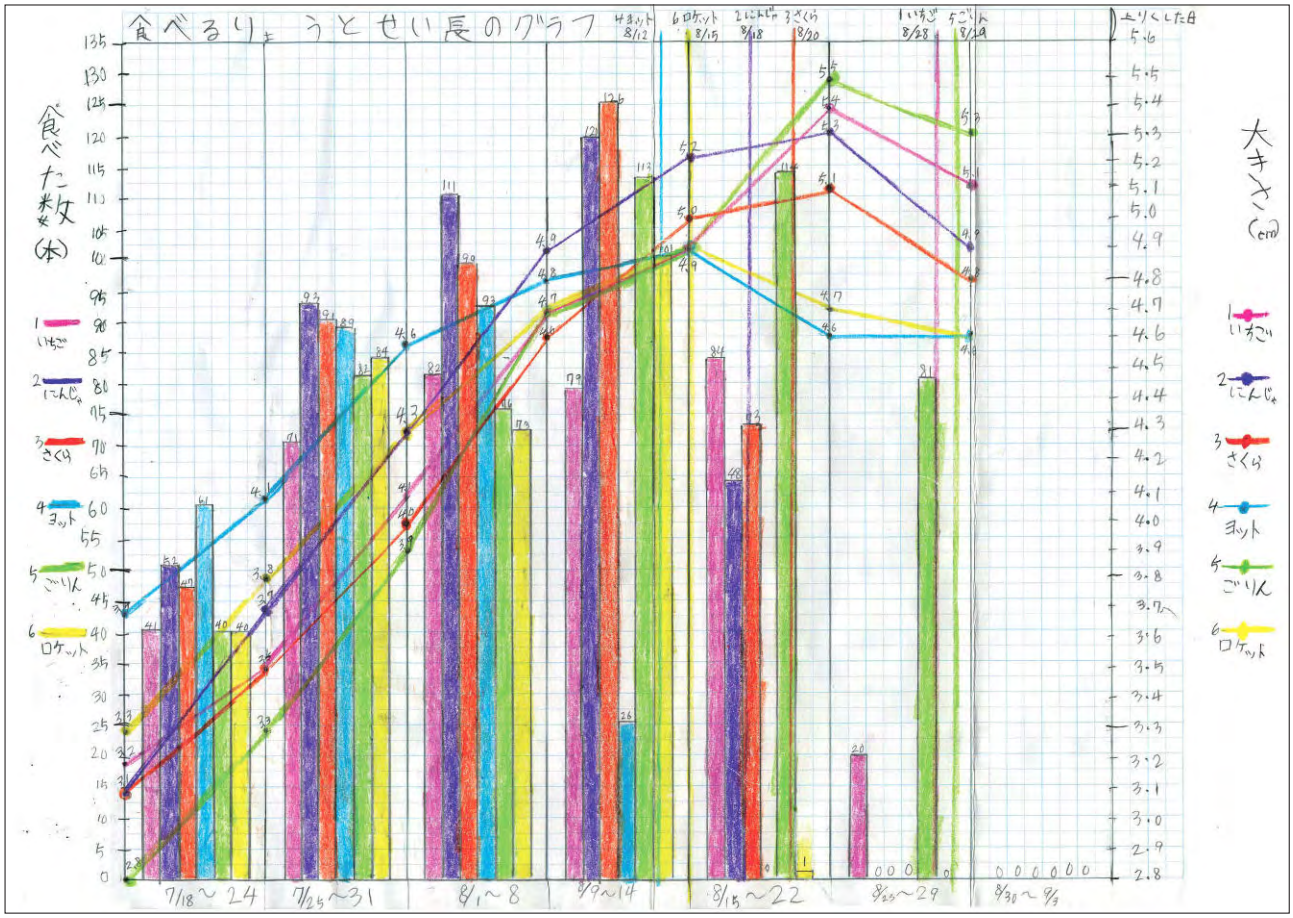
大きさ	1 いちご	2 にんじん	3 さくら	4 ヨット	5 ごりん	6 ロケット
7/18	3.2	3.1	3.1	3.7	2.8	3.3
7/25	3.5	3.7	3.5	4.1	3.3	3.8
8/1	4.1	4.3	4.0	4.6	3.9	4.3
8/9	4.7	4.9	4.6	4.8	4.7	4.7
8/15	4.9	5.2	5.0	4.9	4.9	4.9
8/23	5.4	5.3	5.1	4.6	5.5	4.7
8/30	5.1	4.9	4.8	4.6	5.3	4.6

上りくした日	1 いちご	2 にんじん	3 さくら	4 ヨット	5 ごりん	6 ロケット
	8/18	8/30		8/12		8/19
	8/18				8/29	

赤虫をたべているトウキョウサンショウウオ

赤虫をたべた1ヶ月後のトウキョウサンショウウオ


大きさのそくていいけっか
1 いちご
2 にんじん
3 さくら
4 ヨット
5 ごりん
6 ロケット


食べるりょうとせい長のグラフ
食べた数(本)
大きさ(cm)
1 いちご
2 にんじん
3 さくら
4 ヨット
5 ごりん
6 ロケット
7/18~24
7/25~31
8/1~8
8/9~14
8/15~22
8/23~29
8/30~9/3

上りくまでの食べたエサのりょう／大きさ／上りくの早さのランキング

	1 いちご	2 にんじん	3 さくら	4 ヨット	5 ごりん	6 ロケット
上りくまでの食べたエサのりょう(多い1～6少ない)	4	3	2	6	1	5
上りくした時の大きさ(大きい1～6小さい)	2	3	4	6	1	5
上りくの早さ(早い1～6おそい)	5	3	4	1	6	2

よかったです。
そうはほぼ正しかったです。
ようすは、
①上生：上りくまでの食べたエサのりょうが多いほど大きくなる。
②上生：上りくまでの食べたエサのりょうが少ないほど早くなる。
けっかは、
1のいちごでは、4人とも8まいのきつねびしきでした。
2のにんじんでは、3人とも6まいのきつねびしきでした。
3のさくらでは、2人とも4まいのきつねびしきでした。
4のヨットでは、1人が1まいのきつねびしきでした。
5のごりんでは、1人が1まいのきつねびしきでした。
6のロケットでは、2人とも5まいのきつねびしきでした。

考さつ
①上生：上りくまでの食べたエサのりょうが多いほど大きくなる。
②上生：上りくまでの食べたエサのりょうが少ないほど早くなる。
けっかは、
1のいちごでは、4人とも8まいのきつねびしきでした。
2のにんじんでは、3人とも6まいのきつねびしきでした。
3のさくらでは、2人とも4まいのきつねびしきでした。
4のヨットでは、1人が1まいのきつねびしきでした。
5のごりんでは、1人が1まいのきつねびしきでした。
6のロケットでは、2人とも5まいのきつねびしきでした。
考さつ
①上生：上りくまでの食べたエサのりょうが多いほど大きくなる。
②上生：上りくまでの食べたエサのりょうが少ないほど早くなる。

外つたるのらラっめくかエなじいり前りにはてた。くた、うりっきれなまし上な。こかくえた。かくいがはみがとしじら組くかでみかしよいんがうの食なせい体で、はまさきりのでむにとまもでまかとさんたかなとをう。（なぜ、な
ら？）

考察

をこな虫いと赤てしとてるきワパをよパーもう。をこいそなるがいるかあっさきいたていのがはのっすきで、りヨ明合た。しかをんこ回おがーりをた。しのとかあにと食かた今とと。
・2たっいさうかんがつにた。サもとかてりきーべさとのしあぴの食
・気がついた
・てもう。
・あよしておしてるんほまにぴよ

時ら手もまてなあはたかで生しくきにでえ生のう出そ大うの考先るよいほのよるネしをいはをのすい思が体いいうんをな食はなてた。ターまサてう生しうとたよたっ。うにつ生考
・や上なのりットがべもかた食るわ

くとるがにな早くなるまりた。ましゆたべなっ。
・

方のなくる。
・

方が早くなる。

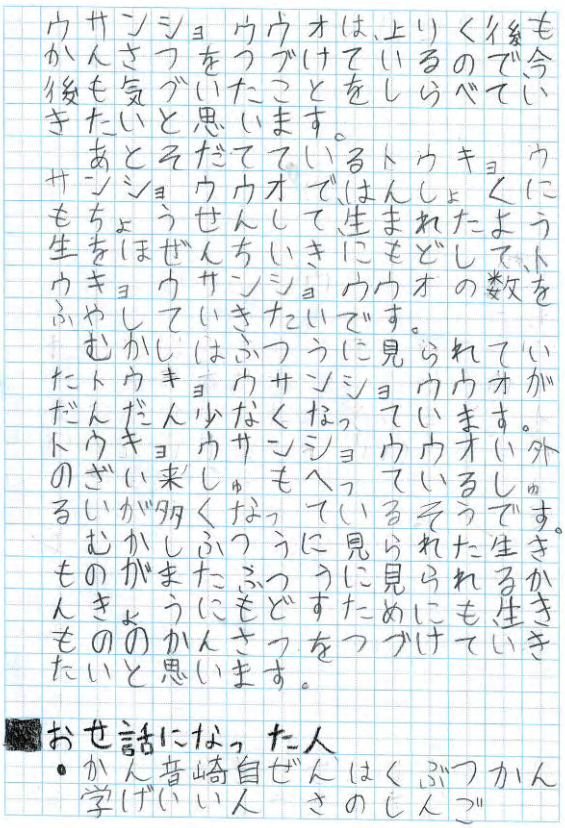
ゆかいがとら生れしンらくかりり食かこたうらくまイしら書がはぶもとたしよべりえはをばがたてくとぽいかい食上考てうしとしそしはりとなえてだほく生るこう考い分た。いいはは聞しさにくといゆにこまがりうべうそもつのしっ前生しとも小生早かつり後るり食上よ食いぜてにそまにいうかるたがうていにでくなあ
・

とない①はえ②によといし体よえな③本りくは

・大きくなると、だくいりてなくなるとき食べる。
・上じに後、2、3日でなくまうりかはみきくんちはいんとりかき外んしる。ま水気り
・前が、上こっなくすなるのでくくまう
・空上してクパふクえがす。
・をううでうるすんすめをくよよ口

まとめ

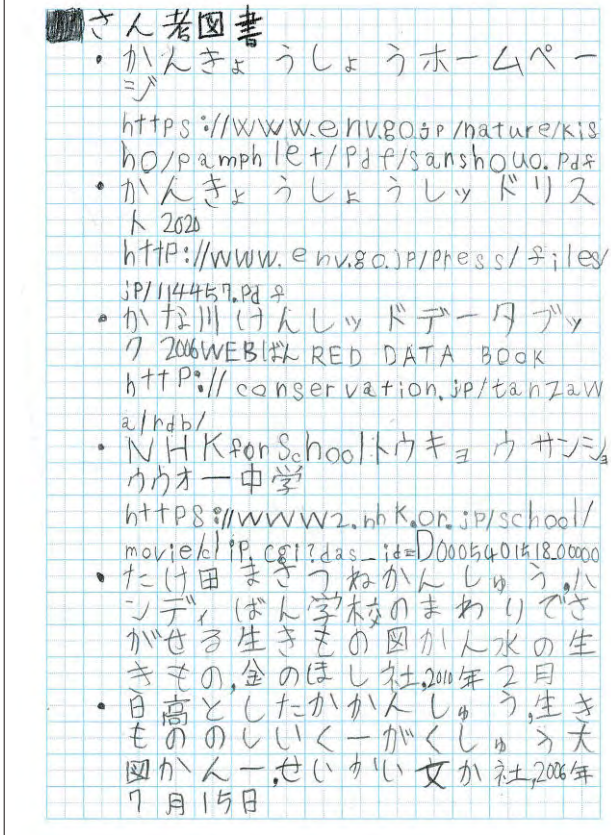
今回は、
①上生上生のかんさつでわかったことは、食べるようる。山な山上食る食りべくくくくたきたそ前に大にお前が方く方くりのりのようよる。
②



も今い後でてくのべりるらは上いしてをけとます。
ウにうトを
よて、トの数
ウキョくしょたしどオ
ウはんまもれてきにウす。
いるで生るいでうにショてウいウまオるうたれもてい
ウでこまてオしいきふつサくンもへっているら見めづけ
ウうたいてウんちンショたいうンなショウいウすをつ
ショつぶとそだウせんサいきふウなサンもうどっす。
ンさ気いとショうぜウてしキんョ来匁しまうか思
サんもたあンちょほョしかウだキいがかかょのと
ウか後き　サも生ウふむトんウざいむのきのいた
ただトのるもんもた

お世話になった人

- かんぜんじ学園　自然観察指導員　崎山はつえ
- かんさつしんこう会　のしろ



さん考図書

- かんきょうしょうホームページ
  https://www.env.go.jp/nature/kisho/pamphlet/pdf/sanshouo.pdf
- かんきょうしょうレッドリスト2020
  http://www.env.go.jp/press/files/jp/114457.pdf
- かながわけんレッドデータブック2006WEBばん RED DATA BOOK
  http://conservation.jp/tanzawa/rdb/
- NHK for School トウキョウサンショウオ ー中学
  https://www2.nhk.or.jp/school/movie/clip.cgi?das_id=D0005401518.00000
- たけ田まさつねかんしゅう，ハンディばん学校のまわりでさがせる生きもの図かん水の生きもの，金のほし社，2010年2月
- 日高としたかかんしゅう，生きものレいくーがくしゅう大図かん一，せいかい文か社，2006年7月15日
- 大ぶちまさとしかんしゅう，かいていばん新せかいぜつめつきき どうぶつ図かん5，学けん教いく出ばん，2012年2月14日