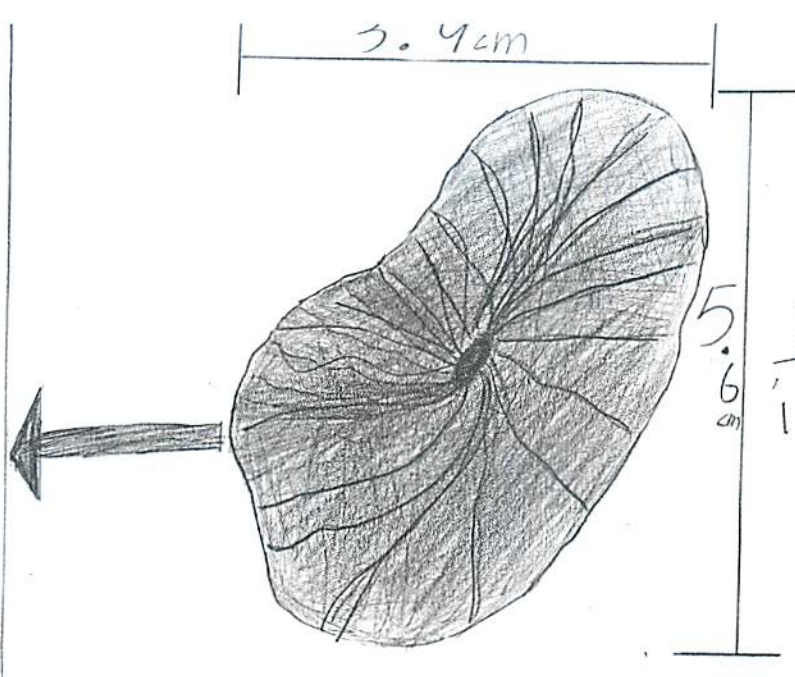


**早町小学校 5年 総合的な学習の時間
「受け継ごう!未来へつなげる喜界島」**

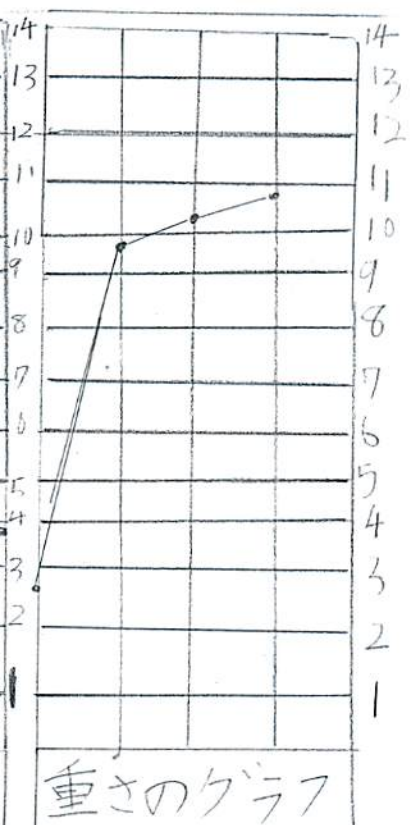
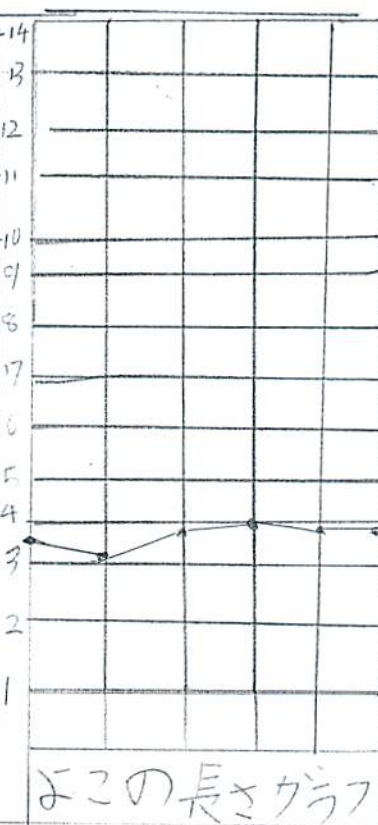
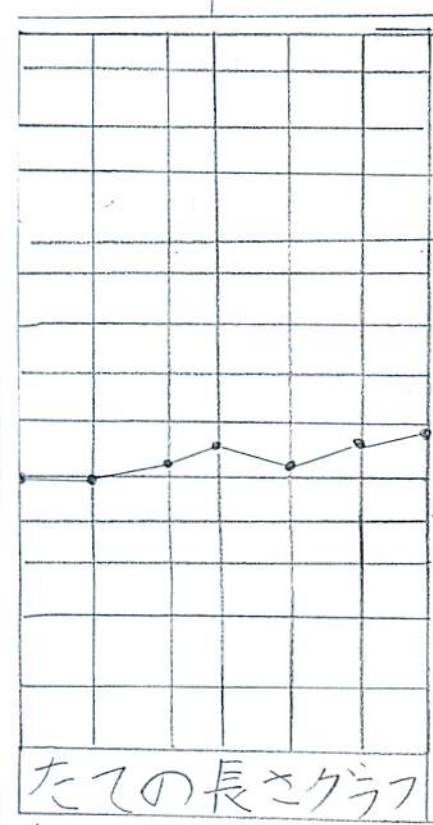
**調査・観察のまとめ
(新聞バージョン)**

たて
5.6cm
よこ
3.9cm
あつさ
1.8
重さ
10.85



くさびらしいし、
しいたけに、にている。
まん中が黒い

サ
ゴ
菜
月
身



グ
ラ
フ
で
表
そ
う
く
さ
び
ら
い
し

〈調べて分かったこと〉
 ・しゃくしゃくが出ている。
 ・色がとんとん黒くなっていた。
 ・開クが丸から、がたがたになっちゃった。

〈感想〉
 ネ刀め(ま、変わらな
 いと思っていたけど、
 変わっているから、お
 どろいた。

どんどん大きくなっただサコゴ

<<さびらしい成長記録>>

9/14 たて → 4.3	横 → 2.7cm
9/28 たて → 4.5	横 → 2.7cm
10/13 たて → 4.6	横 → 2.9cm
1/7 たて → 4.7	横 → 3cm
1/22 たて → 4.7	横 → 3cm
1/1 たて → 4.7	横 → 3cm
1/8 たて → 4.2	横 → 4.5cm
1/25 たて → 4.2	横 → 5cm
1/12 たて → 4.37	横 → 5.2cm
1/22 たて → 3	横 → 6cm

サコゴのじゅみょうは約10年。サコゴのえさは、か、ちゅうそうと、いうフランクton。サコゴがどんどん白くなることを **白化** という。

新刊 耳

<これから言っちゃたいこと>
 ・サコゴの数の数え方。
 ・世界で一番大きいサコゴはいるのか？
 ・サコゴ研究員は、どんな仕事をしているか。

- <サコゴの観察で気をつけること>
- ① 重さなど言するとき、つくえのしんどうをおこさない。
 - ② サコゴ同士を、くっつけない。

<今までの観察で分かったこと>
 ・サコゴは、水から出ると **ねんえき** がでる。
 ・サコゴは、一週間に、約2mm以上 大き くなっている。

サング新聞!!

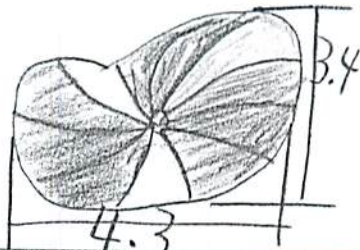
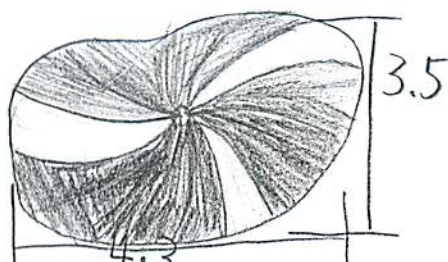
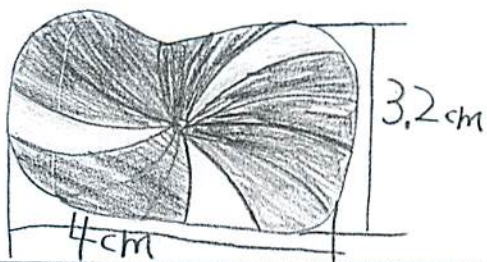
くさびざいし

(五年大山みやび)

11月7日

11月17日

11月22日



色が変わって小さくなっていた。

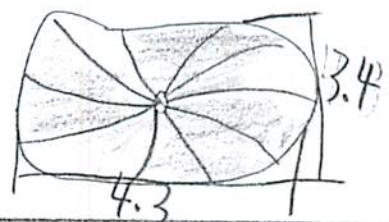
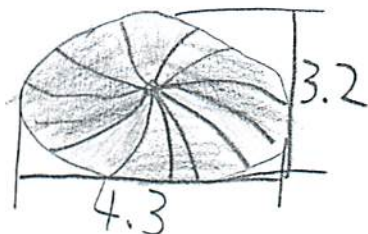
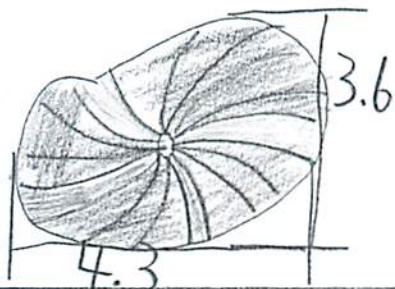
少し色が白くて、少し大きくなっていた。

たての長さが1cm小さくなっていた。

11月29

12月22日

1月11日



より大きくなっていた。茎も大きくなっていた。

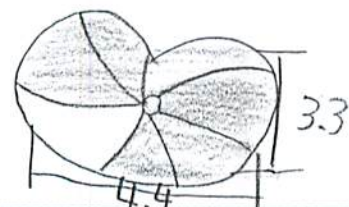
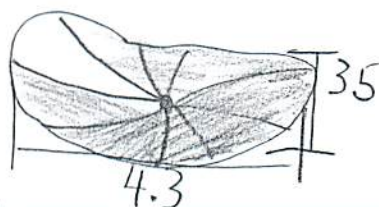
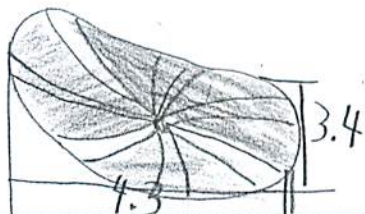
0.4cmも小さくなっていた。

たてが2mm大きくなっていた。

1月18日

1月25日

2月23日

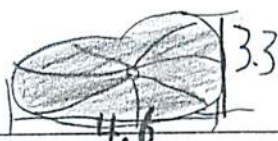


サングの周りのところに草がはえていたのを取った。

たてが1cm大きくなっていた。

横が1cm大きくなっていた。

3月12日



大きくなっていた。

〈大七刀〉
サングが白くなることを白化という。

サンゴ新聞

作・大さな瀬奈

サンゴが白くなることを
白化という。

長い時間サンゴを水そう
から出していると、ネバネバし
たものが出てくることを、
ねんえきという。

〈サンゴにとって良い環境とは?〉

- 太陽の光が多い所。(ふっりの光)
- 30度以下の水そう。(18度〜30度)

〈サンゴを家で育てるには?〉

- 水を冷やす(クーラー) ◦強いライト
- 水を温かく(ヒーター)
- 水リゅうこんぶ
- 水そう。

大きくなっていく
サンゴ

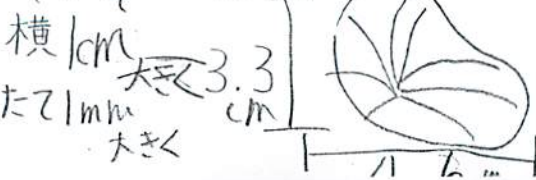
〈観察して分かったこと〉

くさびらしいは、かんさつしていくたびに、
だんだん、大きくなっていて重さも重く
なっている。

2017年
9/14(木)☆



2018年
3/12(日)☆ 最後の日



○サンゴが白色になることを白化といひます。

○サンゴから出るネバネバした液体は、ねん液といひます。

サ
ン
ゴ
新
聞

〈まとめ知識〉



くさびらいし

1つで1ひき 特別



のうさんご

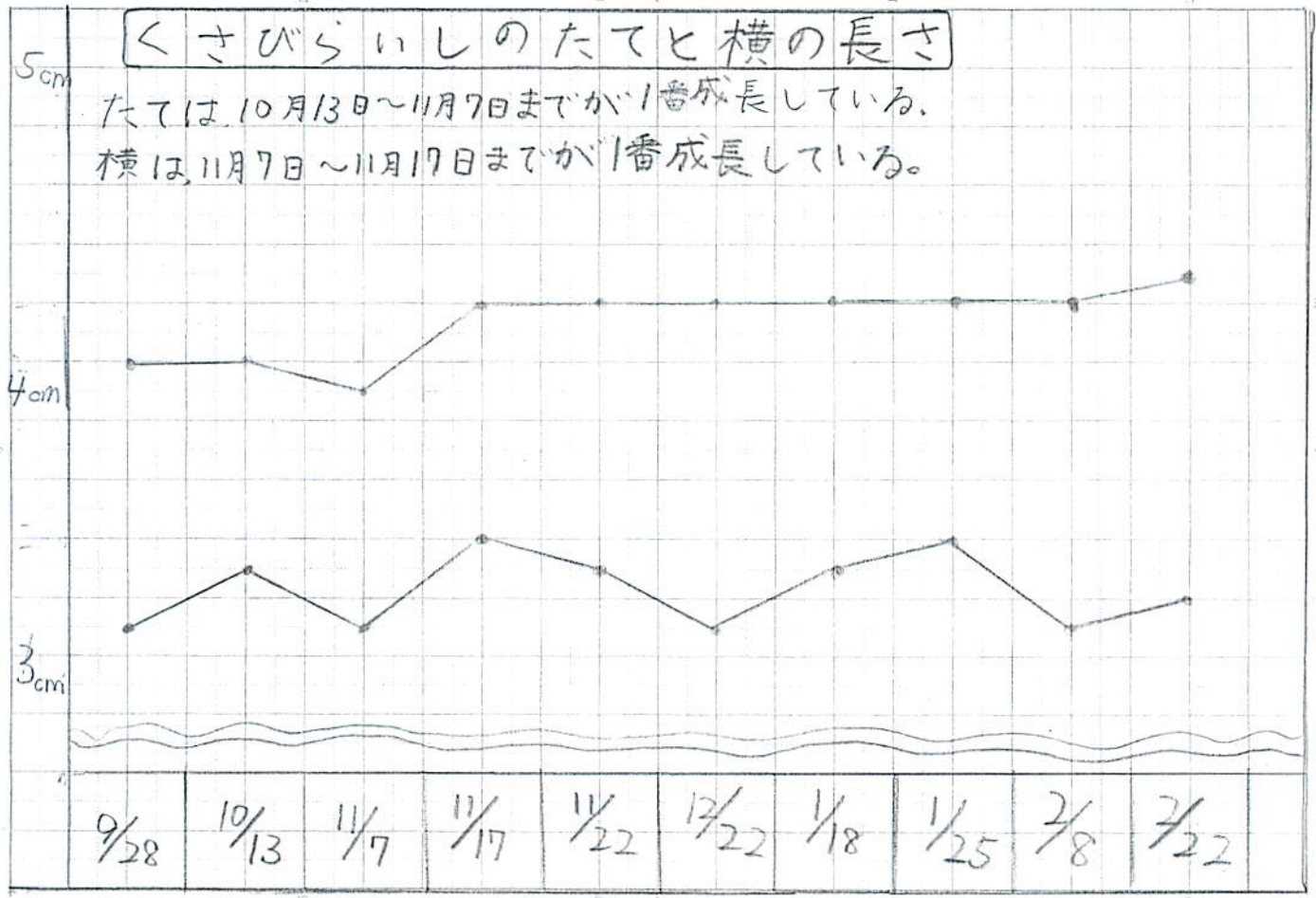
1つずつが、1ひき

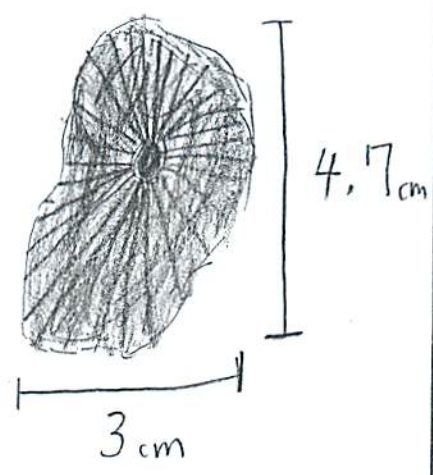
さんごは、ふつう、1つの石に何ひきも集ま、ている。

孝志 ひなた

くさびらいしのたてと横の長さ

たては、10月13日~11月7日までが1番成長している。
横は、11月7日~11月17日までが1番成長している。

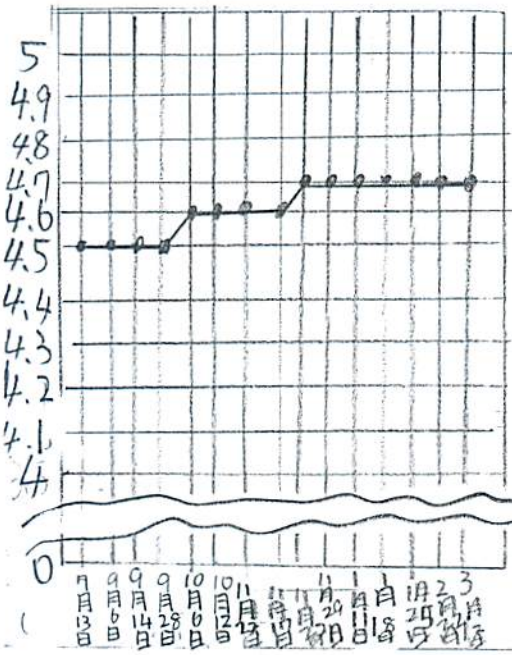




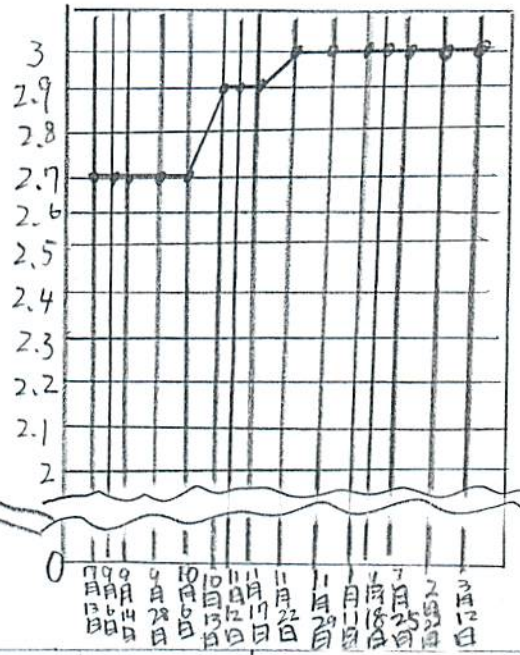
このサンゴはくさびらしいです。横から見ると平たいのがとくちやぶ。昼は日光の光をえさにかえへ食べるので浅い所を好みます。そして夜は、サンゴからしく手を出して、プランクトンをつかまえて食べています。

サ
ン
ゴ

<サンゴの成長>
たての長さ



よこの長さ



新
聞

作製者
相原悠人

<分かったこと>

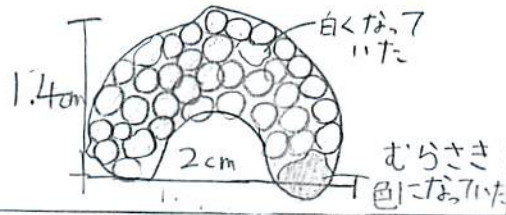
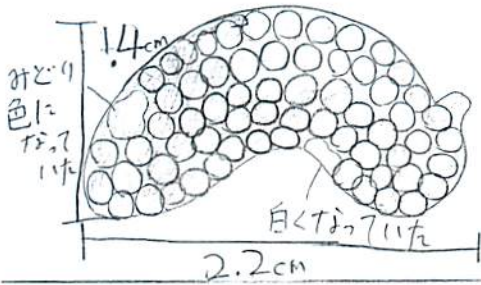
- ・水から出すと、ねばねばした液体を出す。
- ・しく手がのびていく。
- ・夜に活発に動き、しく手でプランクトンをとる。
- ・昼間は日光をえさに変えて食べる。

<感想>

初めは、サンゴは、ただの石と思、ていたけど、しく手や、液体を出すことから、少しサンゴに興味が出てきました。

11月7日(晴れ☀)

11月14日(雨☁)

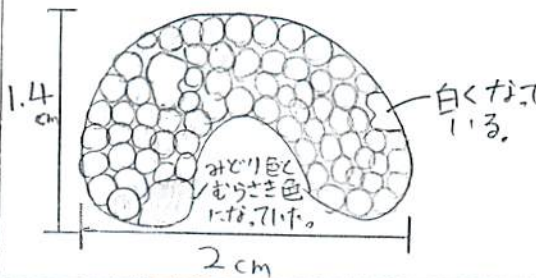
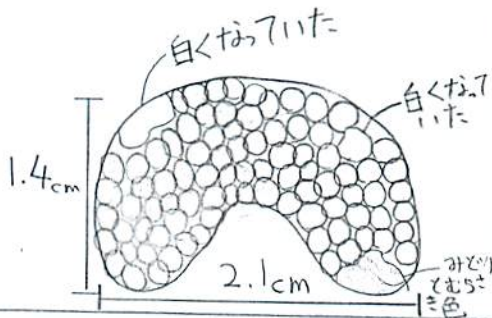


みどり色になっていった。

むらさき色になっていった。
サンゴが白くなっている。

11月22日(雨)

11月29日(晴れ)



むらさき色とみどり色になっていった。

前より白がはじめてきている。

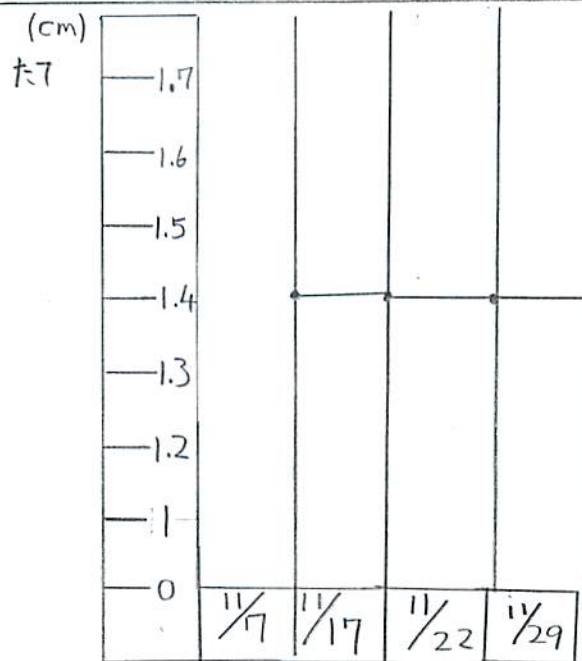
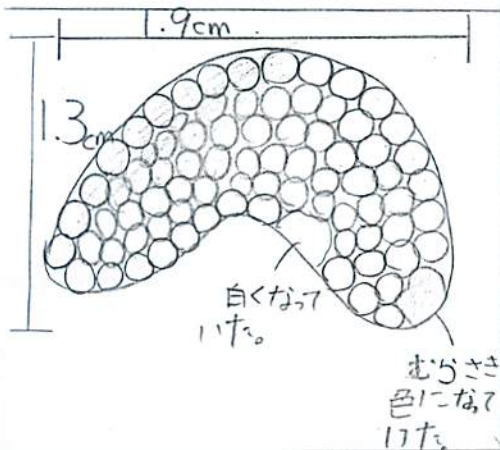
サンゴの
「のうサンゴ」
新聞
目録

(新田めい)

「サンゴのエサ」
が、ちゅうそう
小さな生もの
プランクトン

サンゴは、2つに分れることがある。
サンゴの大きさは、小さくなったり大きくなったりする。
重さもサンゴによってかわる。

12月22日(金)



たての大きさは、
あまりかわらない。

**早町小学校 5年 総合的な学習の時間
「受け継ごう!未来へつなげる喜界島」**

**調査・観察のまとめ
(レポートバージョン)**

研究テーマ

くささびらしいの成長記録

中村陽菜

(研究の動機)

五年生は学校でかっているサンゴの観察をしているから。

1 調べる場所 早町小児童げんかんロビー

2 研究の期間 平成29年 9月14日～ 月 日

3 調べたいこと・調べる方法

(1) サンゴのたて・横の長さ、厚さを調べる。

(2) サンゴのくさびれの深さ、重さを調べる。

(3) サンゴのくさびれの重さを調べる。

(4) サンゴのくさびれの重さを調べる。

(5) サンゴのくさびれの重さを調べる。

4 必要な道具や材料

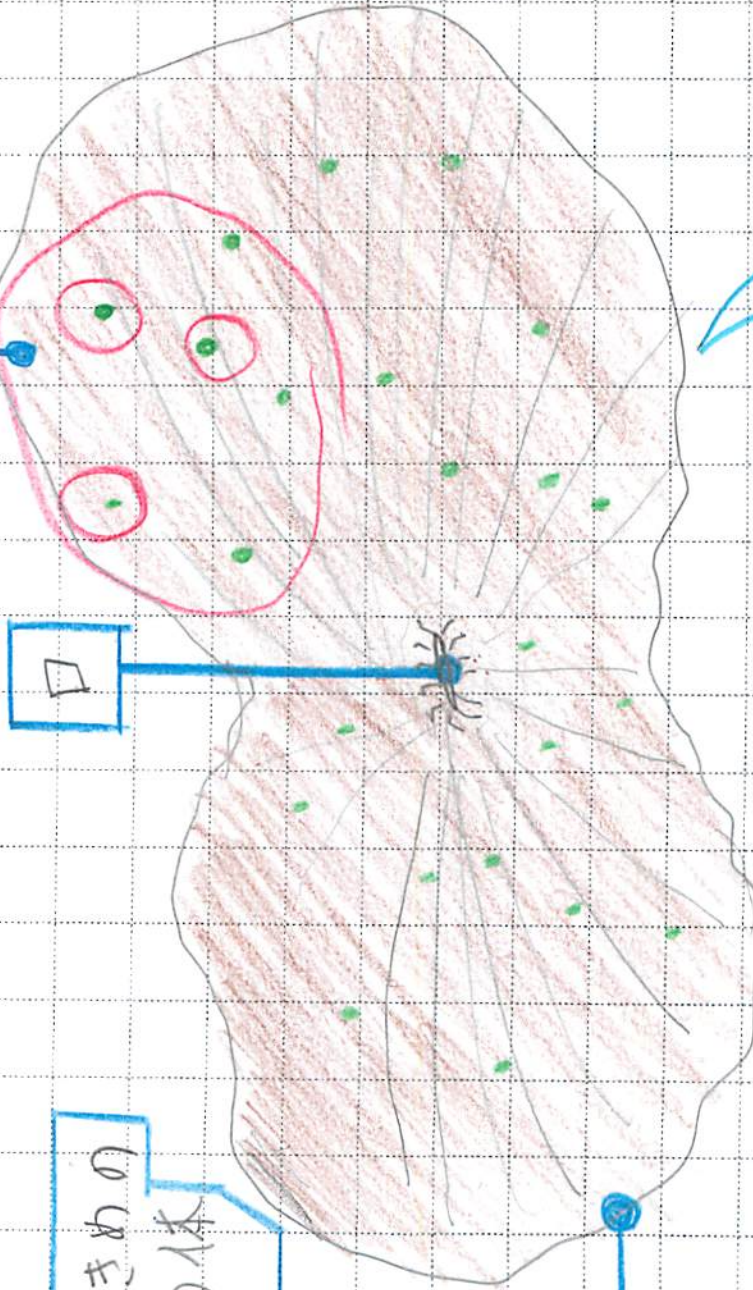
はかり、ものさす、ピンセット、記録用紙、えん筆

5 予想 (観察開始前)

見た目では、たて・横・厚さ・くさびれの深さ、重さの全てあまり変わっていかないのではないかと予想する。

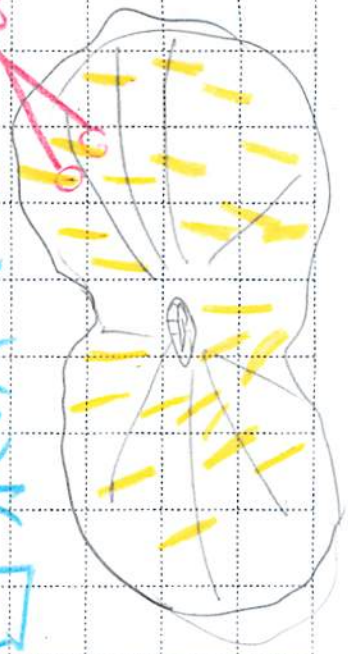
私の観察するサンゴ

ちよつと大きめの
リボン形の体



水の中に入れると
じやくになる緑色の点

水の中では...じやく



ふだんの観察の手順

1 サングラスを水そうから取り出す。そしておぼんに置く。

2 の深さを調べる。サングラスのたて・横の長さ、厚さ、くびれの深さを調べる。

3 専用のはかりでサングラスの重さを調べる。

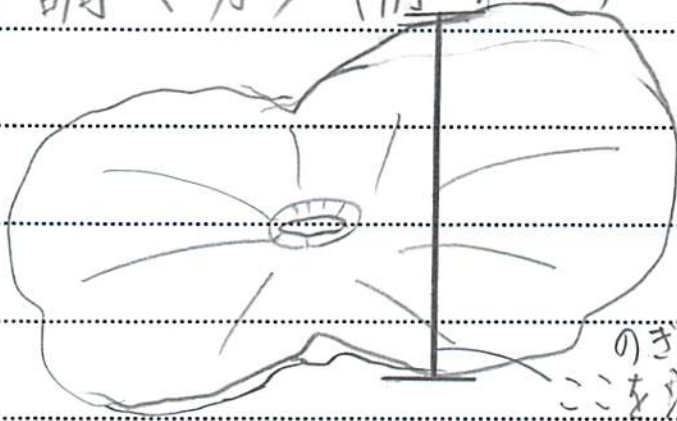
4 結果をノートに記録する。

5 サングラスを水そうの中にもどす。

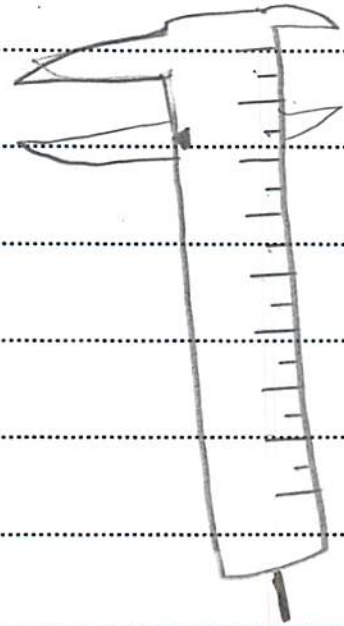
《注意!》 サングラスは、水の外にいと、どんどんねばねばは、液、サングラスを早く出せば、自分で観察が終わる。たから、サングラスの中にもどす。な、置いておくと、死

6 観察や実験の記録

(1) サンゴのたて・横の長さ、厚さを調べる
〈調べ方〉(例・たて)



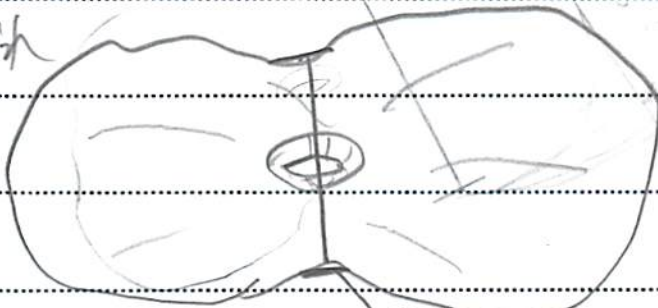
のぎす
ここを測る



のぎす

(2) サンゴのくびれの深さ、重さを調べる。

くびれ

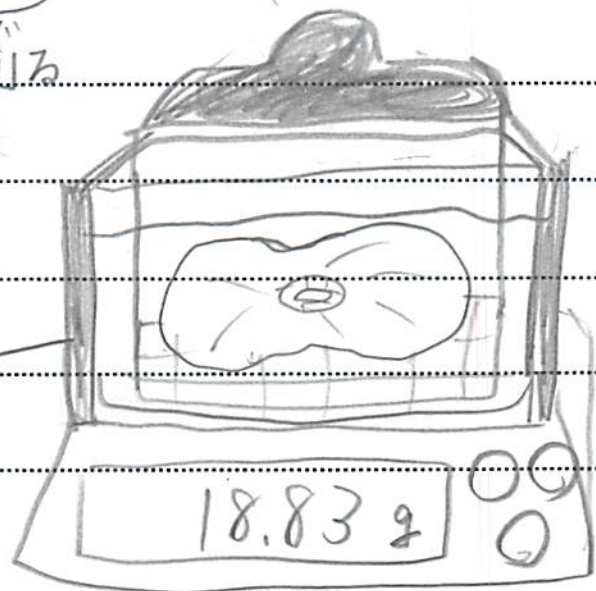


のぎすで
ここを測る

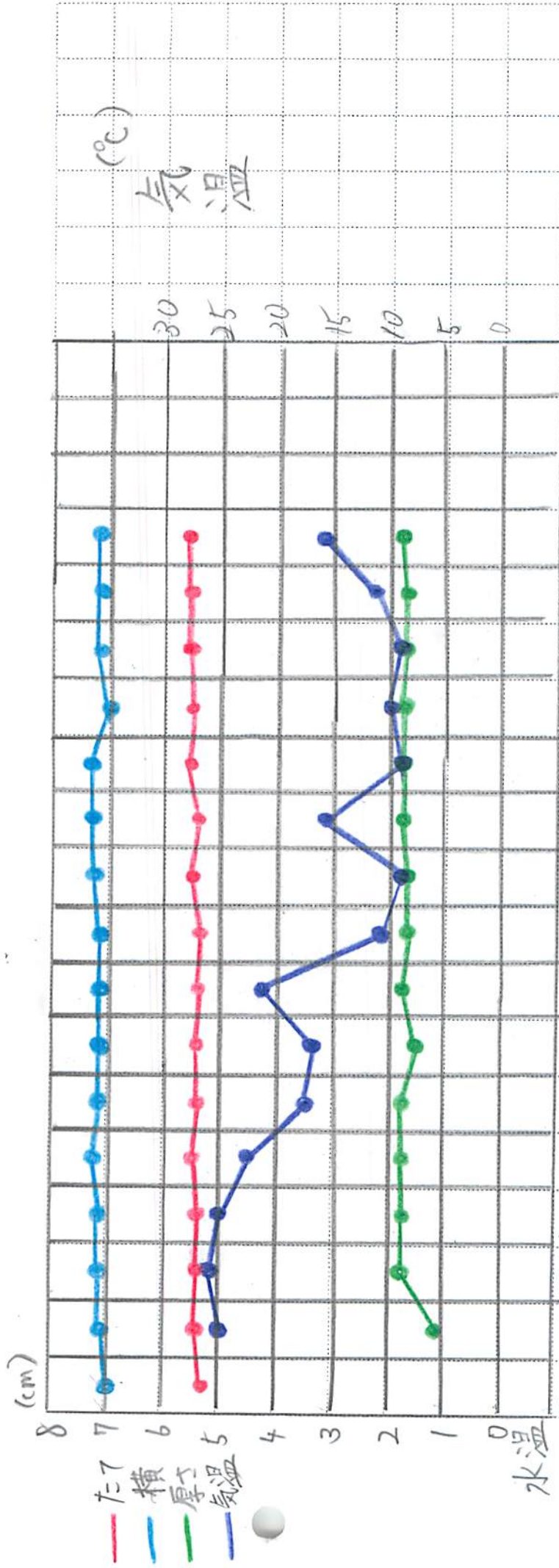
重さ

観

専用の
はかり



18.83 g



9/4 9/28 10/6 10/13 10/19 11/22 11/29 12/22 1/18 1/25 1/28 2/22 3/12

く 気 づ い た こ と ぐ

・ ぐ ん と 大 き く な っ て

な っ て い る の ゴ

【 11 月 7 日 ・ サ ン ゴ

サ ン ゴ は 、 サ ン ゴ

さ し て 弱 ら せ る 。

て は い な い け れ ば ど っ ち 大 き く

な り ぬ ぐ ら っ て 少 し ず つ 大 き く

【 相 手 に 毒 針 を

さ し て 弱 ら せ る 。

<水深 (cm)>

3.6

— <水深>

— 重量

3.3

3.2

3.1

3

0

重量 (g)

19

18

17

16

0

9/14 9/28 10/6 10/23 11/4 11/17 11/22 11/29 11/22 11/18 11/25 11/28 12/3/12

< 気がついたこと などは、浅くなったり深くなったりして、あまり安定してはいない。サングの研究の話を聞いたので、1月11日の深さは、サング専用のはかりも届いたから量り始めた。

感想

サンゴは、見た目ではあまり大きくなっていないような気がするけれど、調べてみたら、少しずつ、少しずつ大きくなっていていることが分かった。

今後ともサンゴの観察をしてみたいと思った。

研究テーマ

みつけよう!サンゴの『ひ・み・つ』

(研究の動機)

学校でサンゴを育てているから、みんなにしてみたいと思ったから。

1 調べる場所

早町小児童げんかんロビー

2 研究の期間

平成30年 2月22日～ 月 日

3 調べたいこと・調べる方法

(1) サンゴの特徴を、ひみつたと思うことを書く。

(2) サンゴの成長をグラフにまとめる。

(3) サンゴの重さ

(4) サンゴの長さ

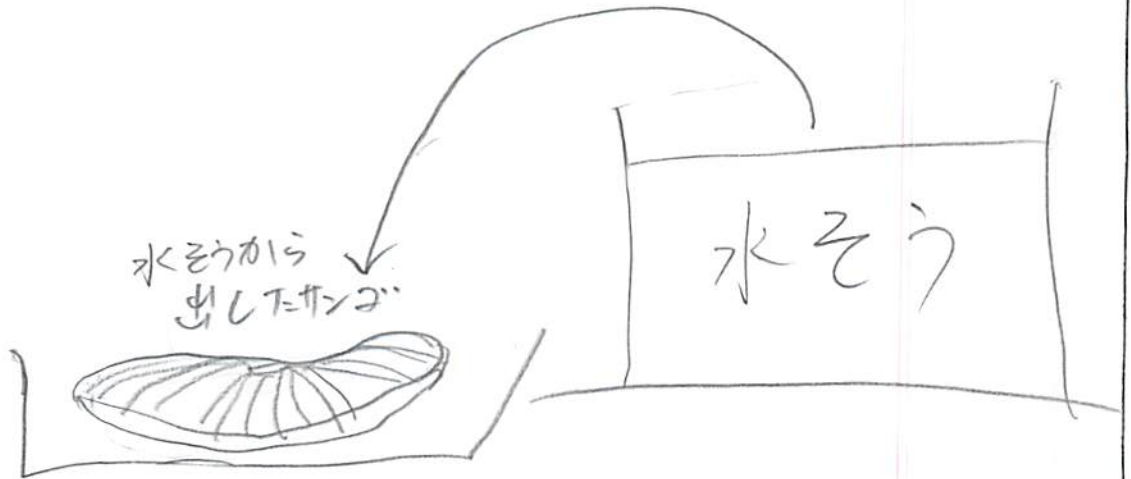
(5)

4 必要な道具や材料

自由研究の用紙(6まい)

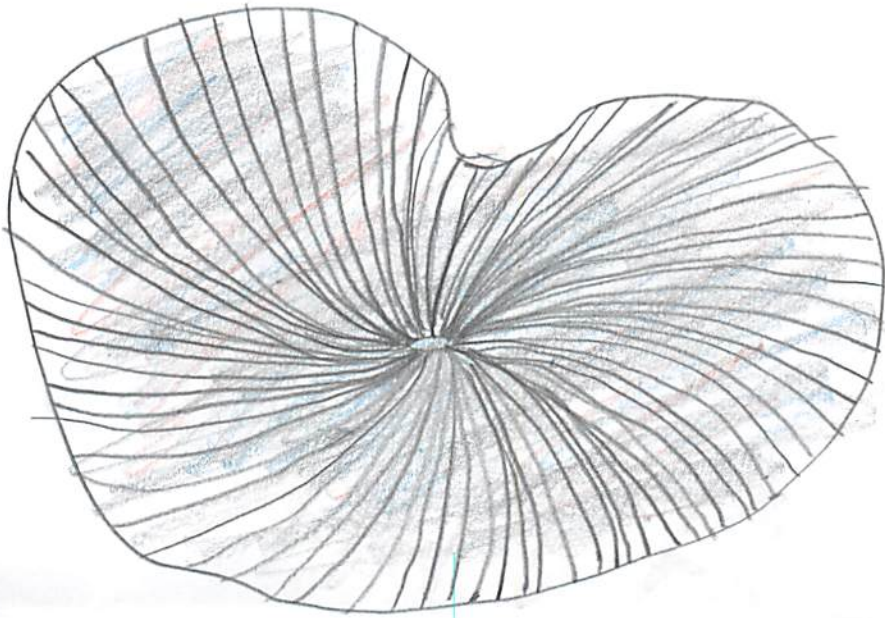
5 予想

サンゴのひみつ



水そうから出したサンゴはしばらくすると、不思議な液体を出す。その液体を出すことにより、水そうの外でも少しは生きることが出来る。だけど、液体を出したらなるべく早く水そうにもどすことが大切。

くさびらいし



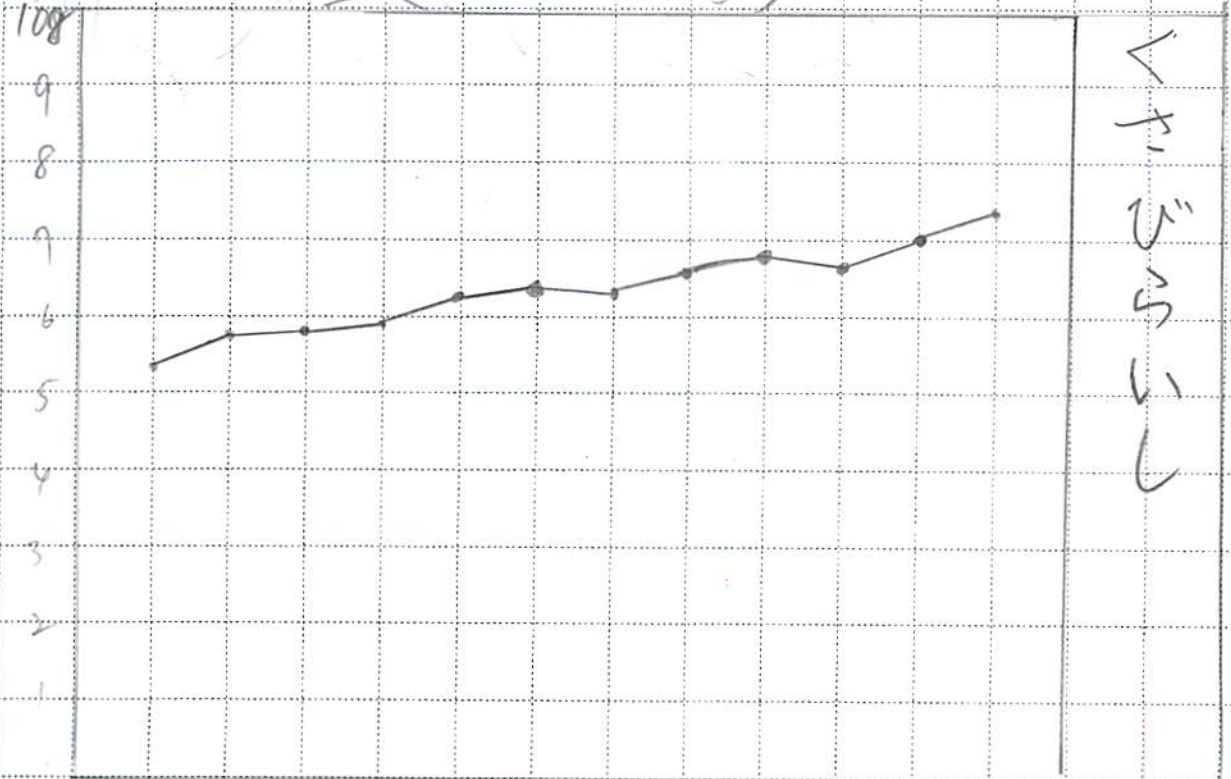
〈持ちょう〉

おもてがまらさきでうらが茶色。

ギザギザの線がたくさんある。

ハートみたいな形になっている。

サンゴの重さ



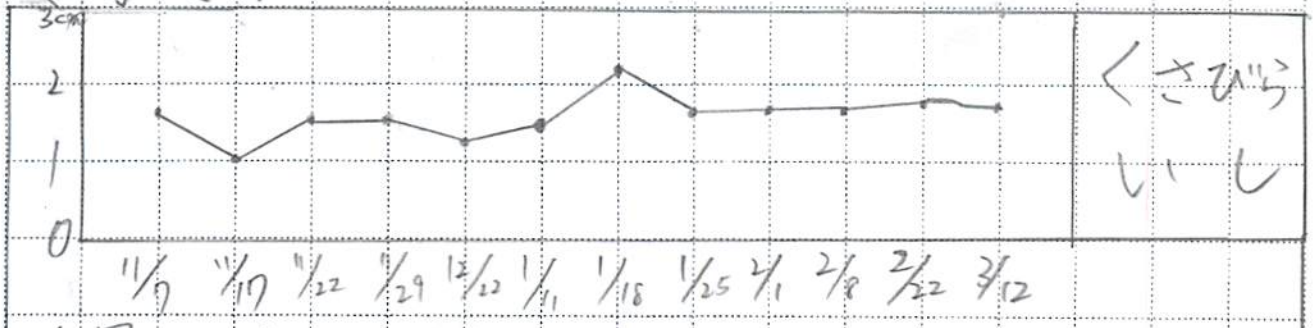
<かさびららし>

11/9 11/17 11/22 11/29 12/22 1/11 1/18 1/25 2/1 2/8 2/22 3/12

<分かつたこと>

- ・ 11月～3月にかけて、だんだん重くなっている。
- ・ 11月と3月を比べると、約2gもちがう。
- ・ 山のようにぼこぼこしている。

< 厚さ >

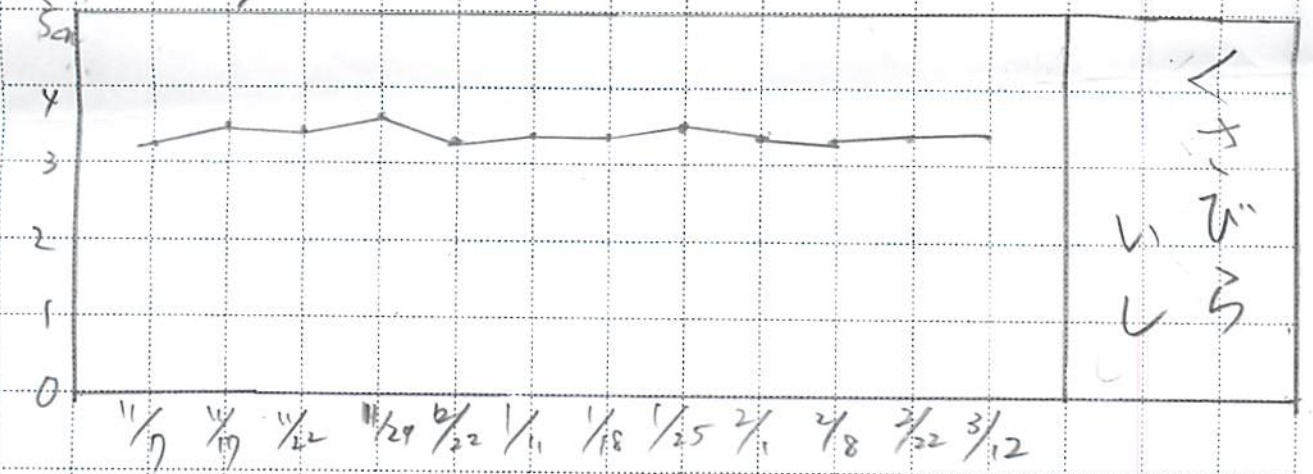


< さびら
いし

< 思、たこと >

- ・ 11月～3月を比べるとあまり変わっていない。
- ・ カクカクしていておもしろい形になっている。

< たて >



< さびら
いびら
しら

< まとめ >

サンゴは、日に日に大きくなっている。

サンゴの成長

(研究の動機)

今までのサンゴの観察で分っていることをまとめる。

1 調べる場所 早町小

2 研究の期間 平成 年 月 日 ~ 月 日

3 調べたいこと・調べる方法

(1)

(2) くさびら石

(3) 成長をまとめた表

(4) 分ったこと

(5)

4 必要な道具や材料

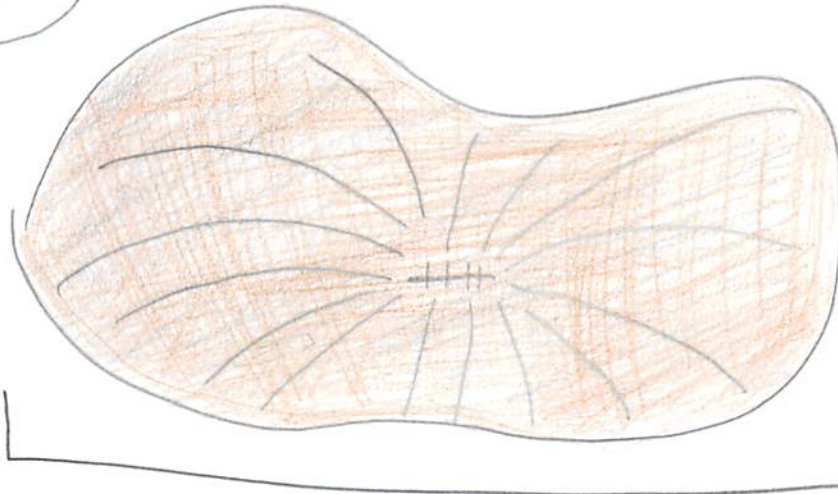
5 予想

最初に比べたらめっちゃ成長していると思う。

くさびが石



くさ



3.2

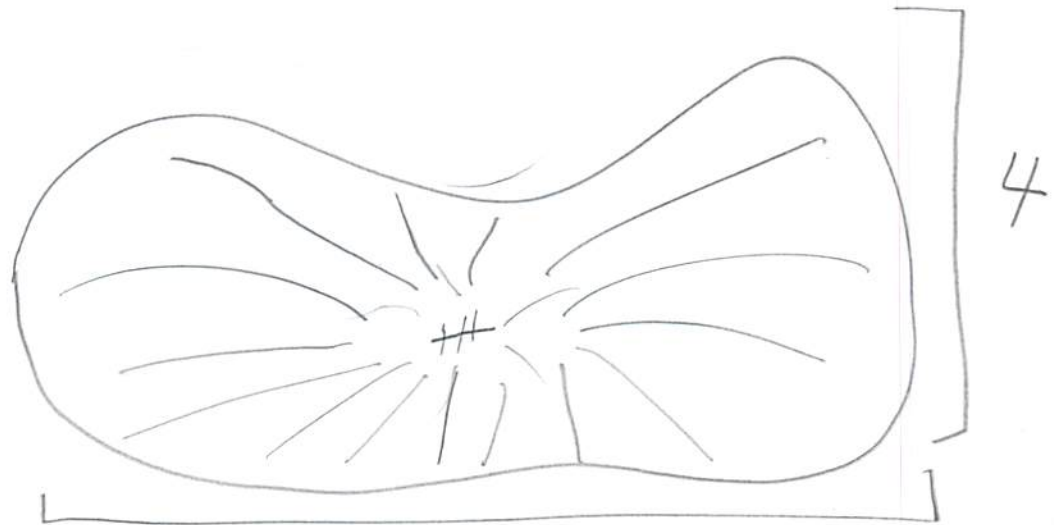
1/17

4cm

くさりごごち

すいそうから出してちよとまつと
ぬるぬるした液体がいはいで
てきた。

色 茶いろほい黒色をして
いた。うろははだいろほい
色をしていた。



1/7

3.5

<さわりごこち>

水そうに入水しておいた
ら白いいとみたいなのかでてた。

<色>

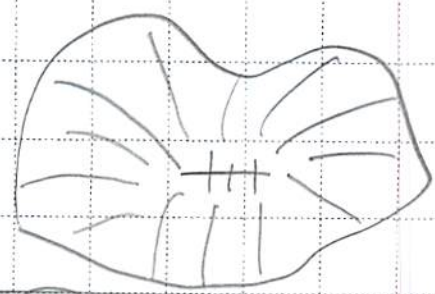
色は、すこしうすくぼり中心が
すこしこゆかった。

1/25

(厚) 2.1 (重) 6.21 (た) 3.5 (よ) 4.3 (重) 6.53
 4.3 (気) 16°C (厚) 1.7 (塩) 36 (気) 9°C

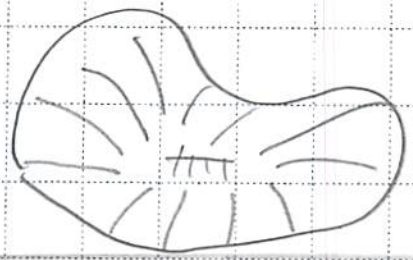
1/18

(水) 25.5
 3.4 (塩) 35



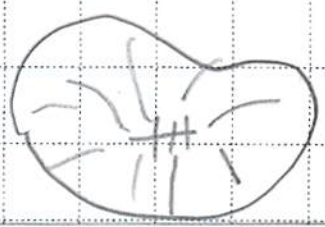
(た) 3.3 (よ) 4.3 (重) 6.62 1/2 (た) 3.3 (よ) 4.4 (あ) 1.8

(厚) 1.7 (塩) 34 (気) 10°C (水) 27 (塩) 32 (気) 12°C
 (水) 25.4 (重) 7



(た) 3.3 (よ) 4.6 (気) 19°C

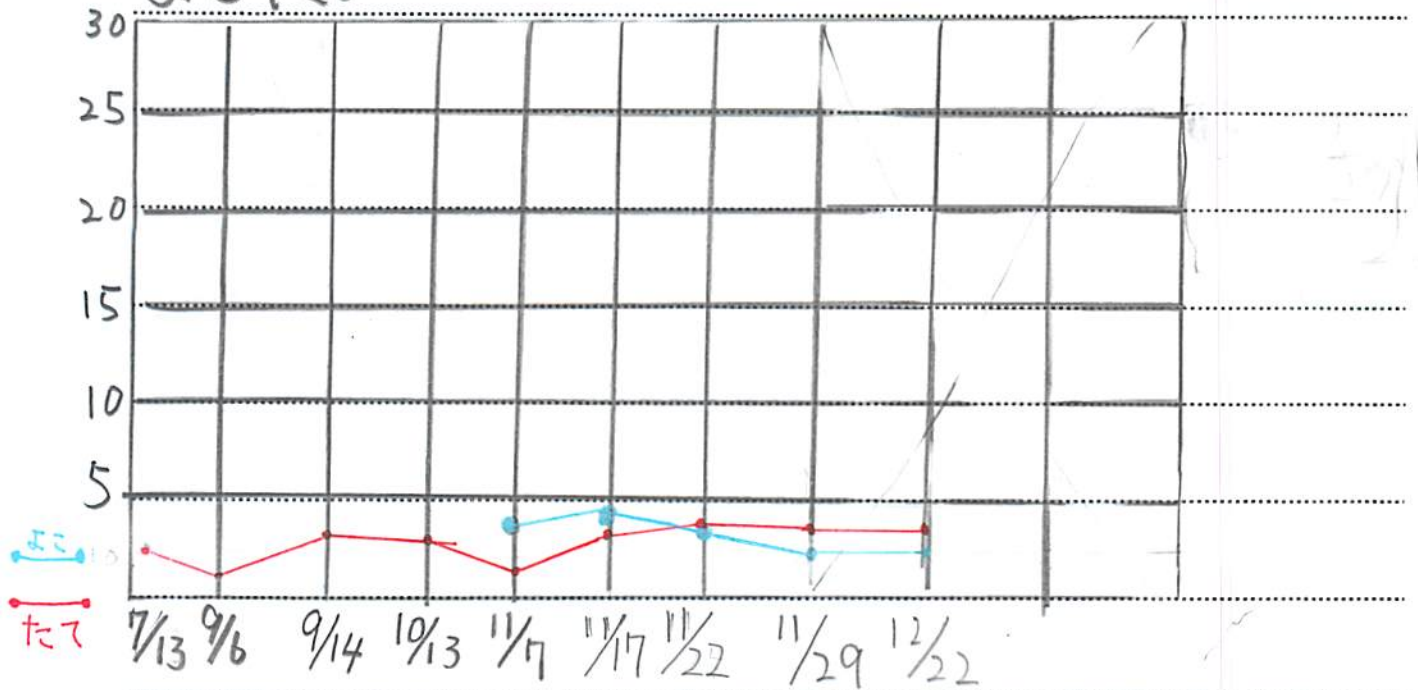
(水) 27.1 (塩) 33 (重) 7.3
 (厚) 1.7



成長していくにつれてたて・横・厚
 さ・重さもおもくのひ³/₁₂日と²/₁₂日を
 くらべると3号もちがってくる。

6 観察や実験の記録

7月13日から11月22日のきろくを表にまとめました。



→ のところは、下ったり上ったりして11/17日から12/22日まではあまりかわっていないことがわかります。

→ のところは、とんとんと下っていっていることがわかります。

研究テーマ

くさびが石の成長をまとめよう

(研究の動機)

五年生でサンゴの学習をしているから。

1 調べる場所 ロビー

2 研究の期間 平成30年 9月14日～ 月 日

3 調べたいこと・調べる方法

(1) たての長さ

(2) 木黄の長さ

(3) 厚さ

(4) 水温

(5) えん分のうと

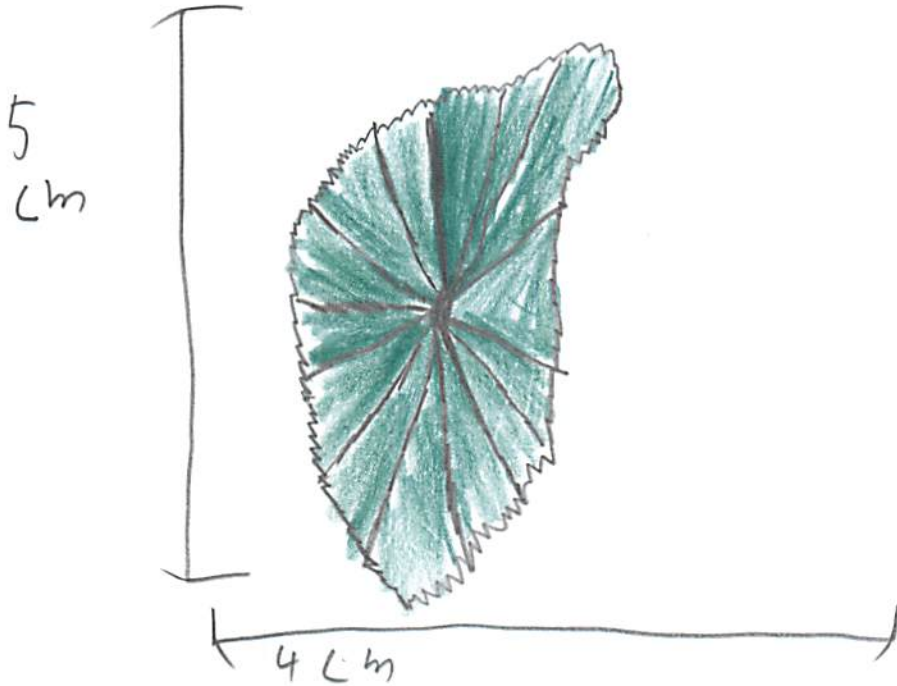
4 必要な道具や材料
・ノート 日記系録用系凡

・えんぴつ

・ものさし

・ピンセット

5 予想



このときはまだたて5cmよこ4cm厚さ2.1と

小さい。

口の大きさがあまり大きくなしよかくも見え
なかった。

そしてキノコがたつた。

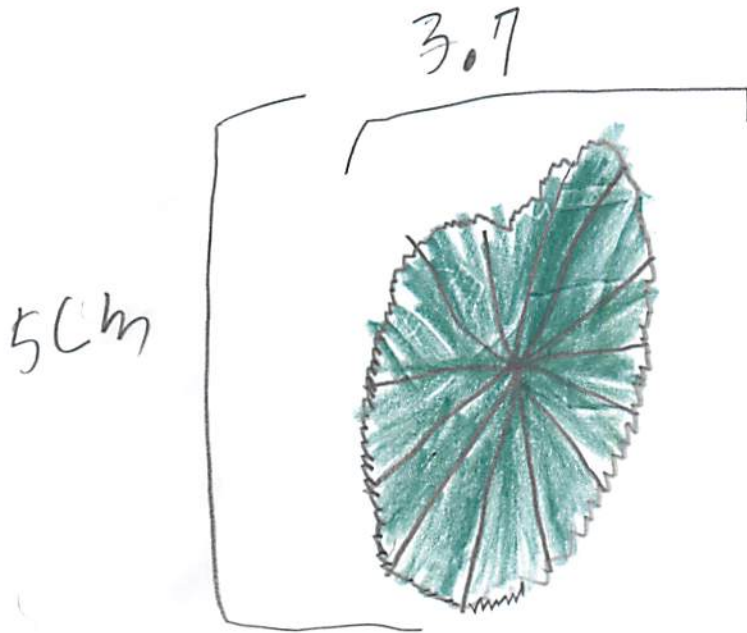
水温27

スル分37

色くさいみじり

ヌルヌルしていた

9月7日



水温 27° まえと一糸着で 27°

横は 3.7

口の大きさは前よりは大きくなってた。

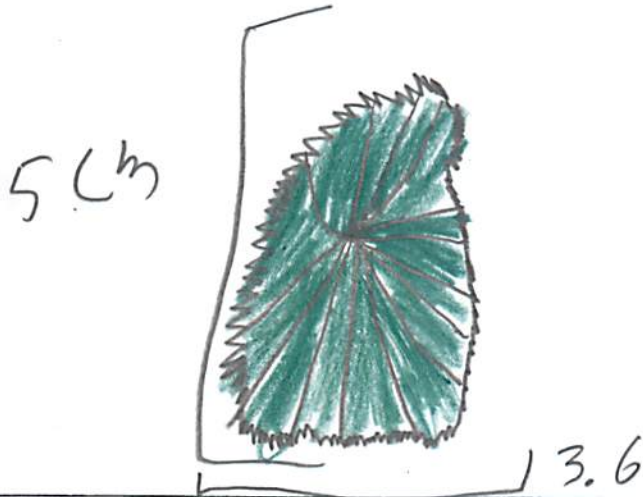
色は前 一糸着でくろいみどり色

おんえきを出していて、ヌルヌルしてた。

前と同じで「キ」が「キ」かして、いつぶん「ク」

するのかなと思った。

9月14



スル分37.0の前より10とスル分が上かっている。

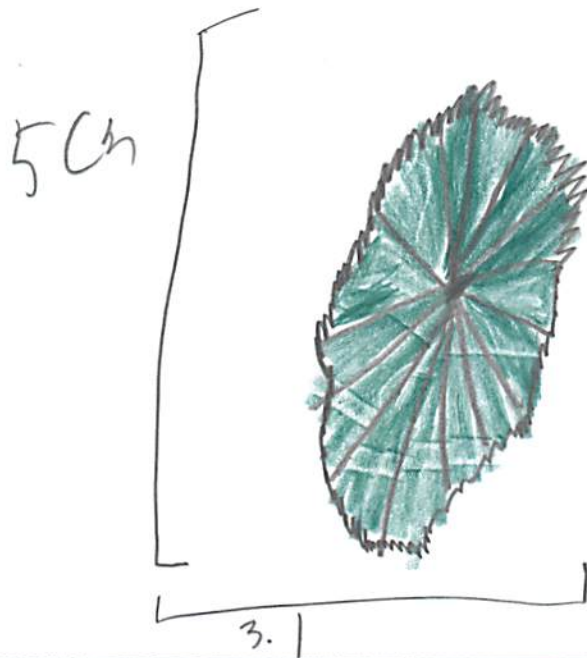
水温27.1前より1と上かっている。

色は前と同じく、くろいみと川色

そして、川はしいたけたいたいた、キノコ川た

前と一糸着てヌルヌルしていた。くぐくぐ

9月21



このときの色は、ちがいろいけでふか緑になっ
ている。

口の分ぶんは黒色

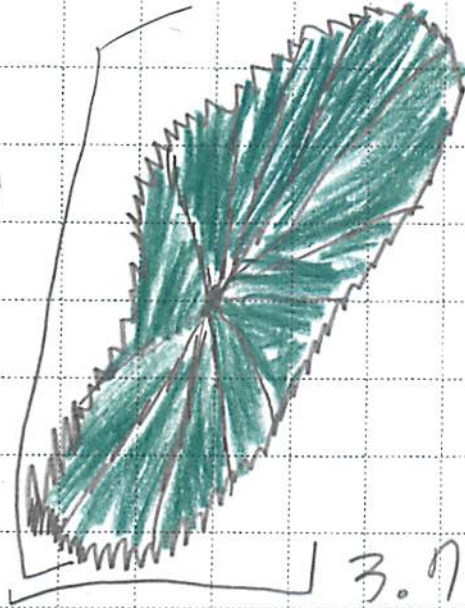
前と一緒でたては5cmになっ
たの厚さ1.6

又ル又ルもしていた。いつ分いつをす
のかと思っていた

10月3日

11/9

5.2'



3.7

たては、1月前より2mm大きくなつて
 へた、横は、10日前より6mmも大き
 くなつていた。

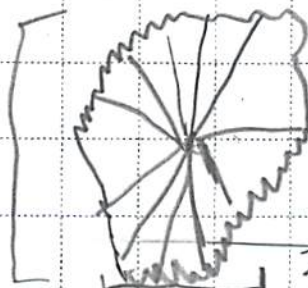
厚さは、1.7前より1mm大きくなつ
 いた。

色は濃い緑色だつた。

前と同じようなたヌルヌルもしていたし
 口はちよと大きくなつていたようぢや
 ないがした。

11/9

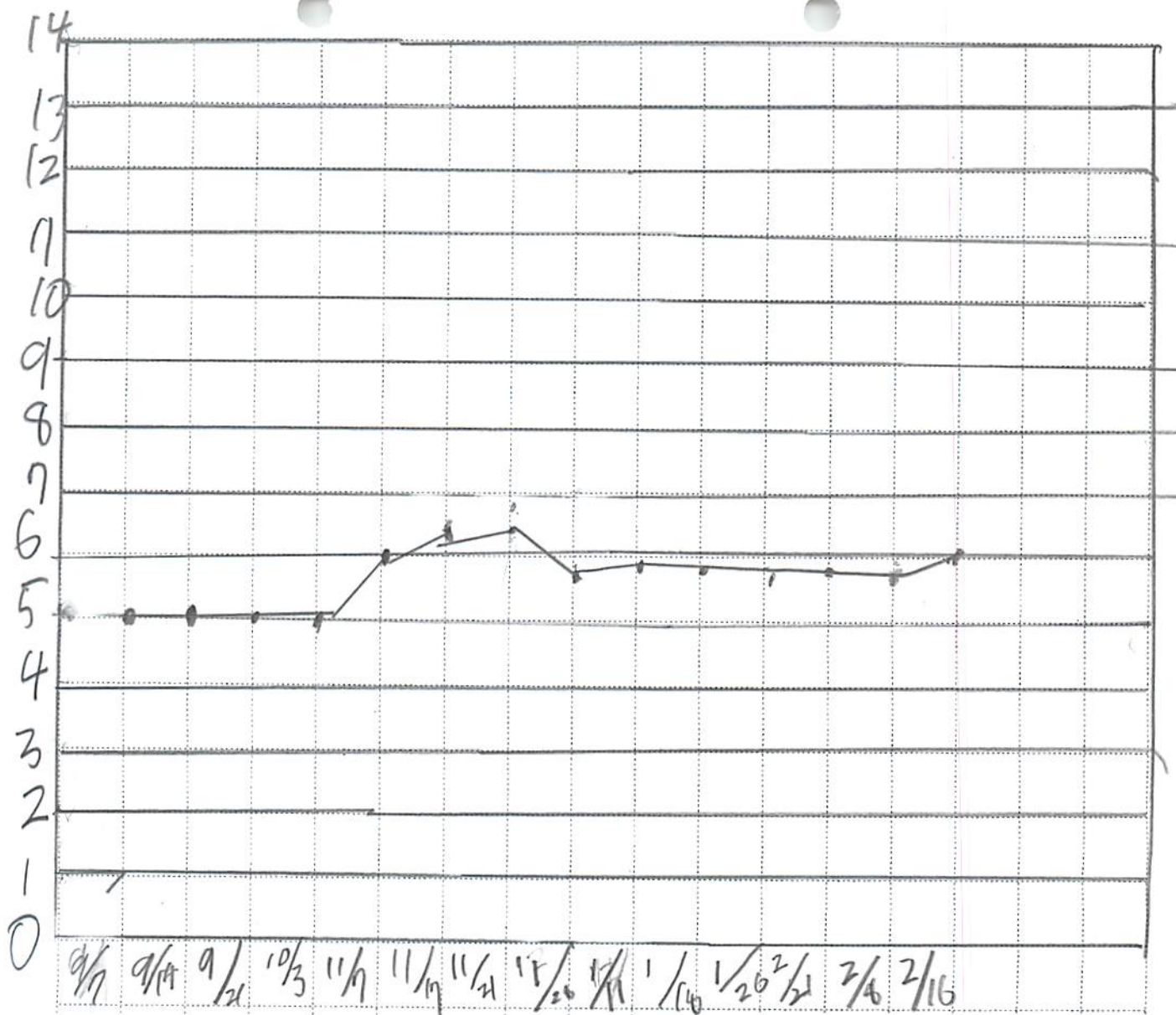
5.13



3.0

たては、10日前より1mm大きくなつ
 ていた。

厚さは、2.5



結果 10/3 ぐい いか ら 1/26 かの の ゐ な と ち ち
 ん で き て 最 後 は い っ て い の た か さ に な
 っ た。

くさびら石の成長!!

茨山 りお

(研究の動機)

しいたけのうらの形に似ていて面白かったから。

1 調べる場所 早町小学校ロビー

2 研究の期間 平成29年 11月 7日～ 月 日

3 調べたいこと・調べる方法

(1) サングのたて、横、厚さをまとめる。

(2) サングの重さをグラフにまとめる。

(3) サングについてまとめる。(成長)

(4)

(5)

4 必要な道具や材料

。じょうぎ

。くさびら石

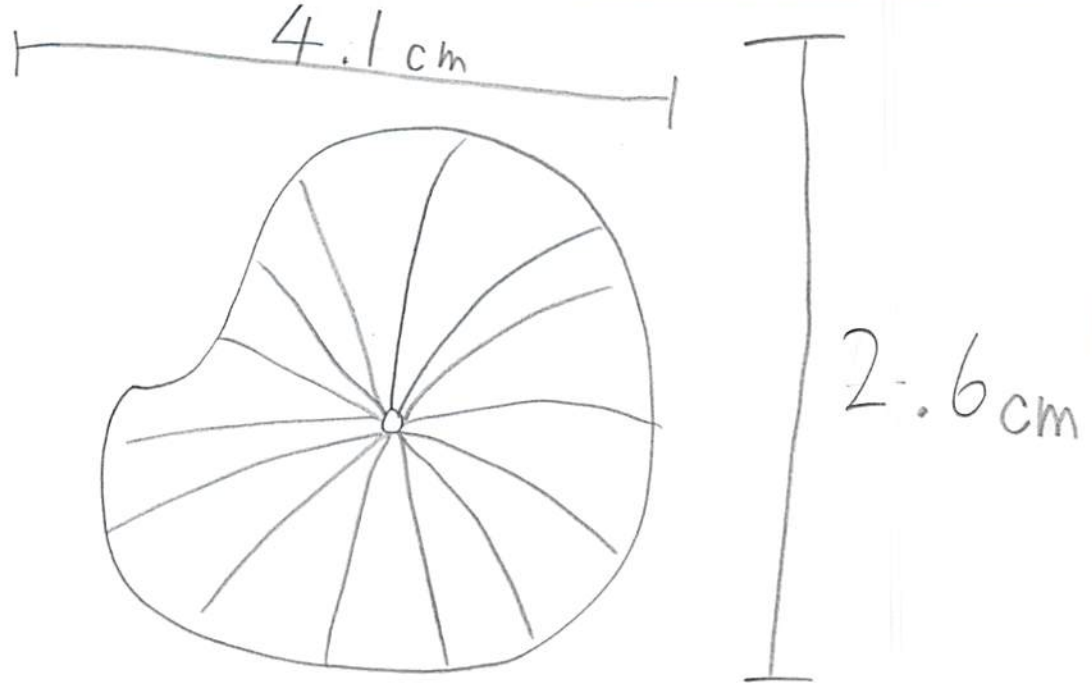
。重さをはかる機械

。塩分をはかる機械

5 予想

そんなに大きく成長しないと思う。

9月6日 晴れ ☀



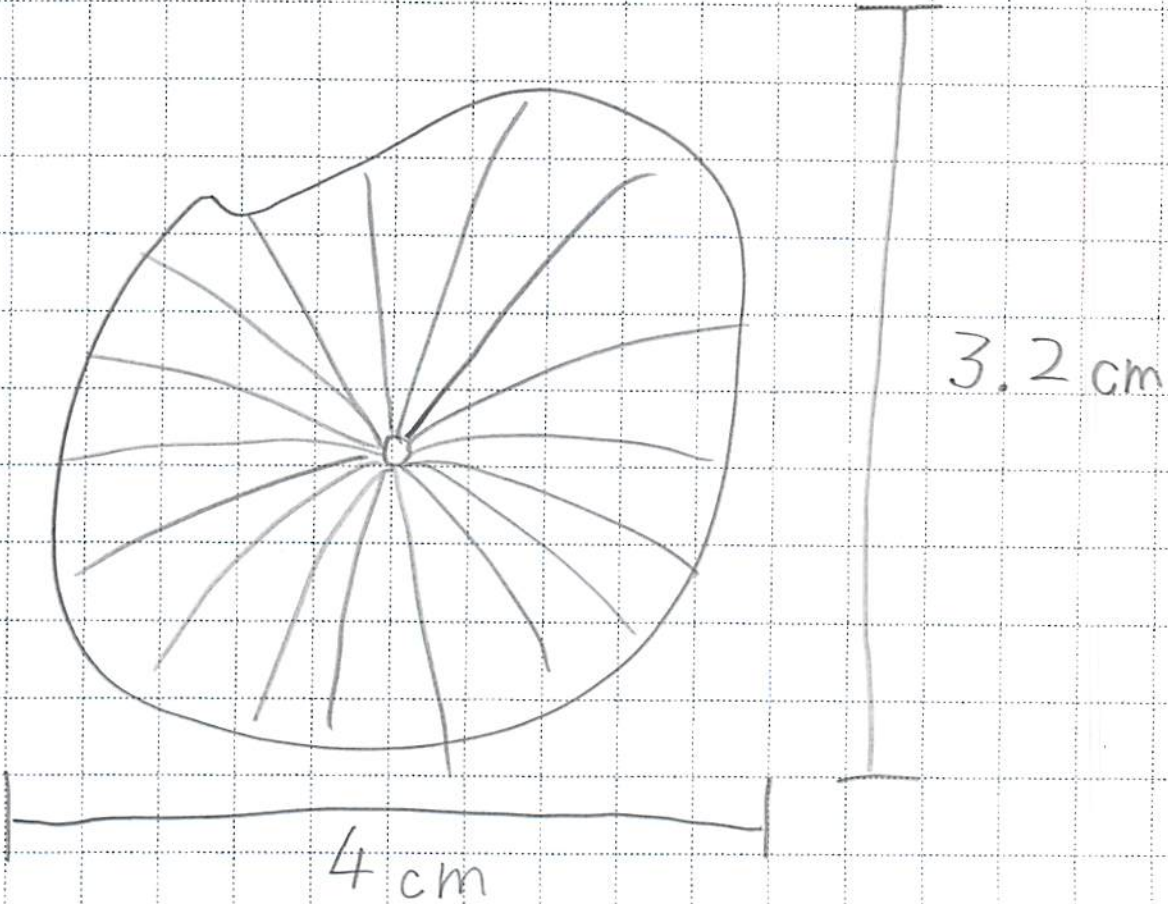
この記録は、確察を初めたばかりの時。

重さは4.70g, たて4.1cm, 横2.6cm, 厚さ0.8cm

どのように成長するのが楽しみだ。

11月7日晴れ

110(2)



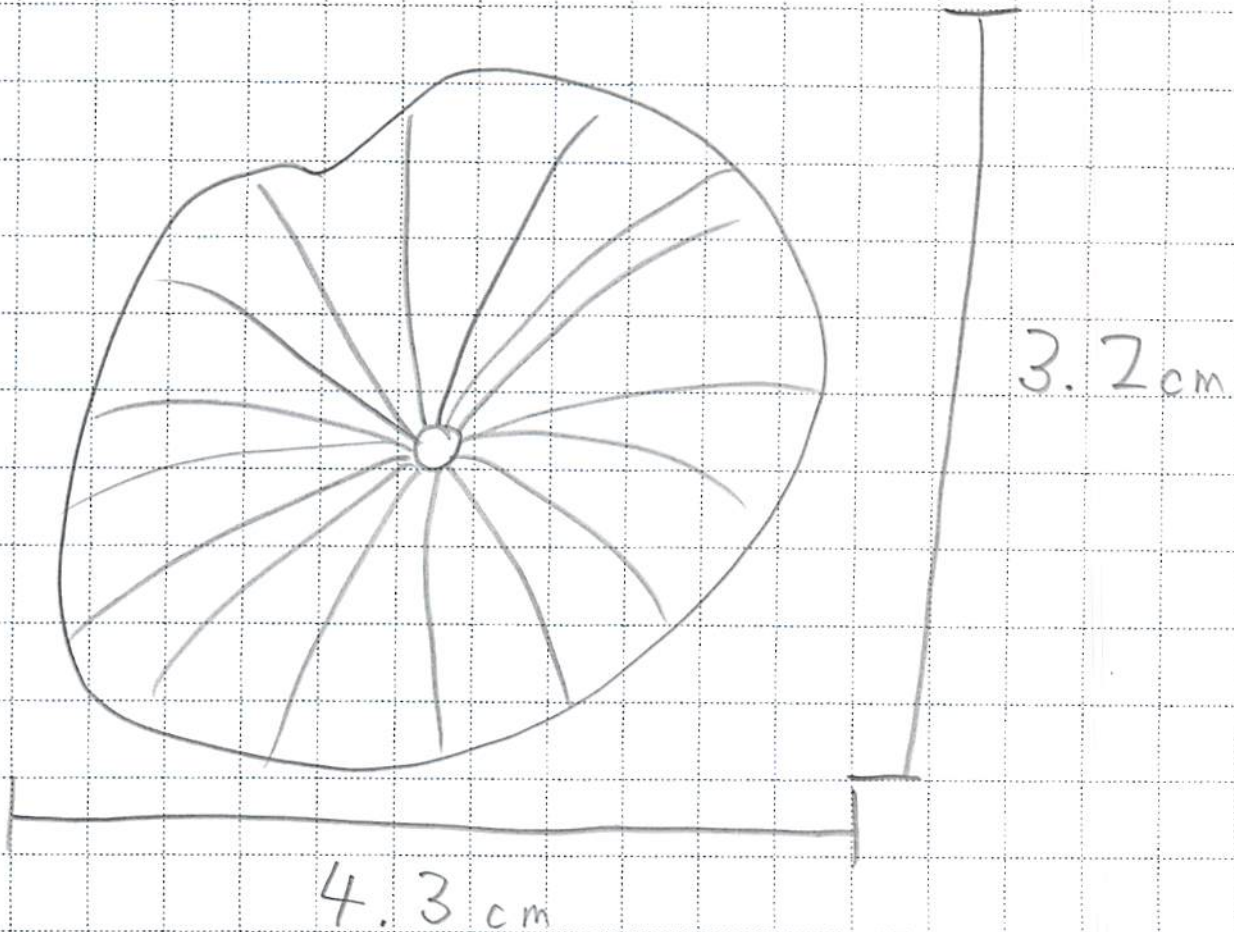
〈結果〉

- 前より色がこゆくなっていると思う。
- 横の長さが前より0.1cm小さくなっていた。
- たての長さは、0.6cmも大きくなっていた。

横 4 cm たて 3.2 cm 厚さ 1.7 cm 重さ 5.43g

12月22日 晴れ☀

110(3)



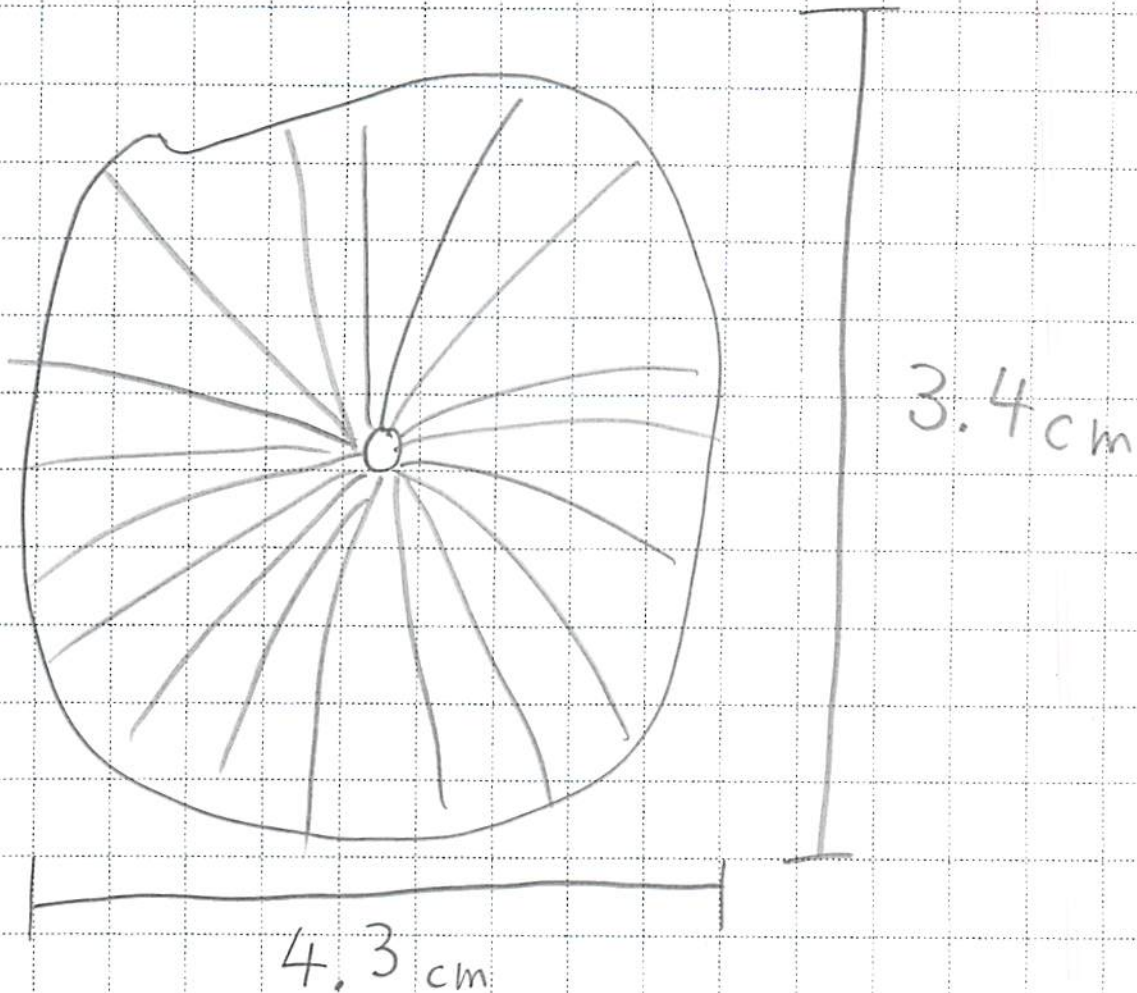
<結果>

- たての長さは、変わっていない。
- 横の長さは、0.2cm大きくなっている。
安心した。
- 0.81gも重くなっている。

たて 3.2cm 横 4.3cm 厚さ 1.3cm 重さ 6.24g

1月18日 晴水 ☀

110(4)

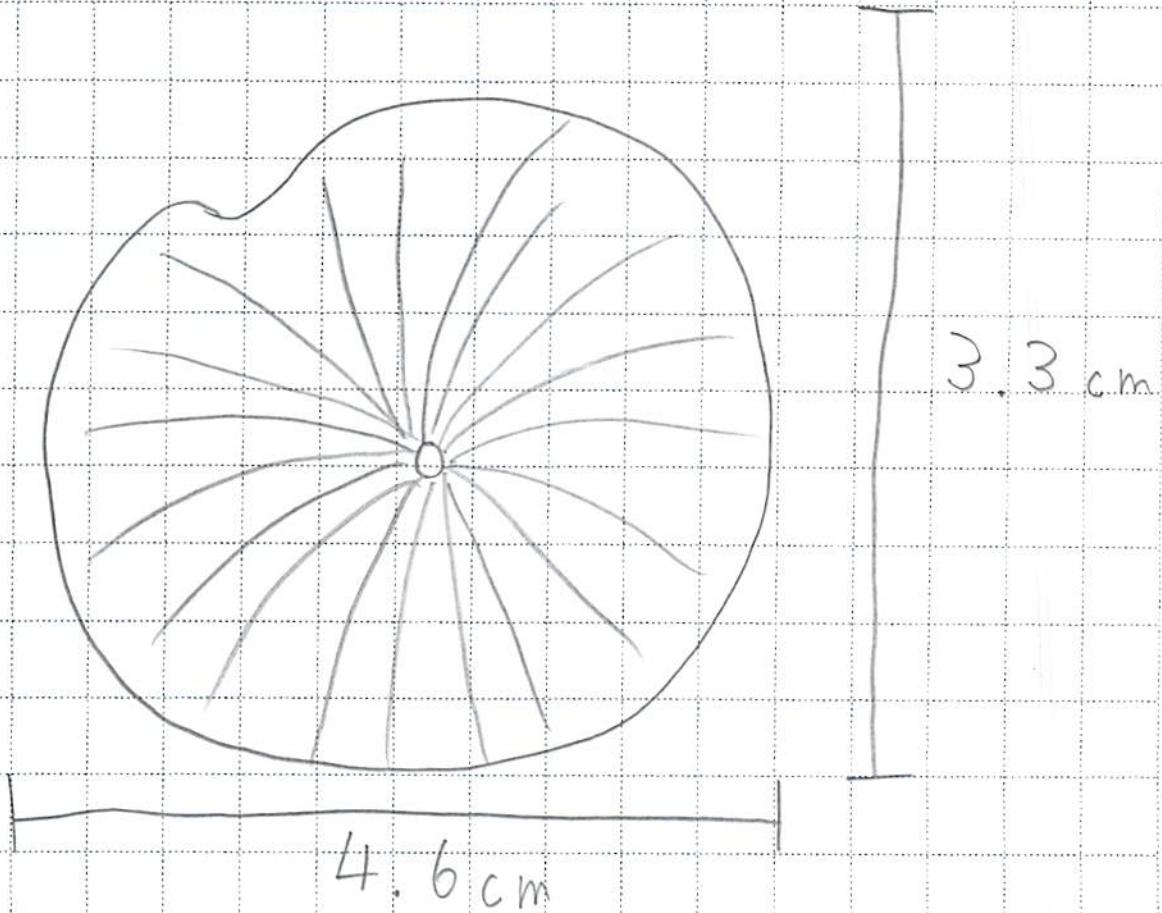


<結果>

- たての長さが0.2cm大きくなっていた。
うれしかた。
 - 横の長さは、変わっていなかった。
 - 0.03g軽くなっていたのでおどろいた。
- たて 3.4cm 横 4.3cm 厚さ 2.1cm 重さ 6.21g

3月12日晴水☀

NO (5)

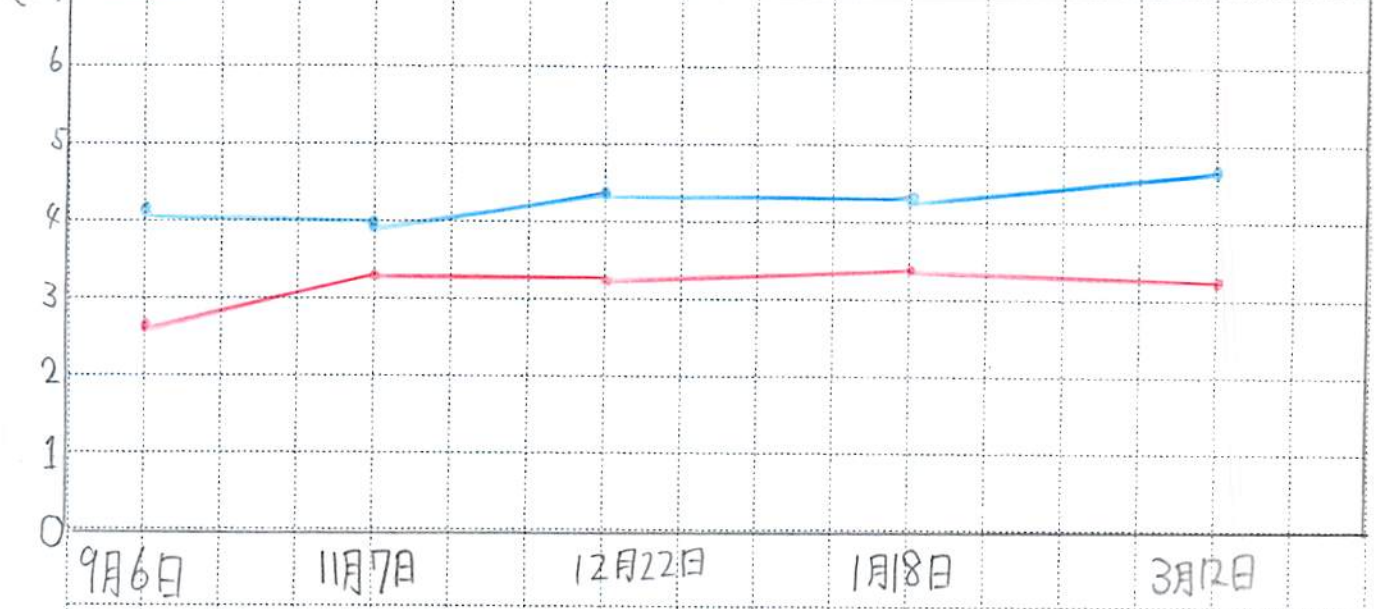


<結果>

- たてが0.1 cm 小さくなっていた。
- 横は、0.3 cm 大きくなっていたのでよかったです。
- 1.14g 重くなっていたのでびびりしました。

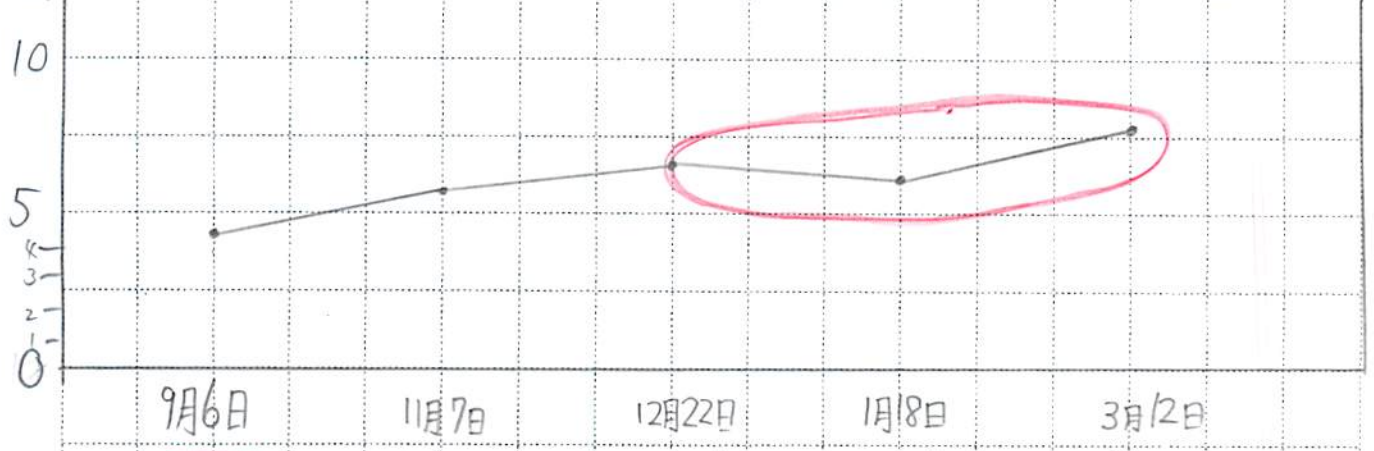
たて 3.3 cm 横 4.6 cm 厚さ 1.7 重さ 7.35g

成長を表したグラフ No. 6



— たての長さ, — 横の長さ
 ◦ あまり大きな変化はない。

重さ^{の成長}を表したグラフ



◦ ○ のあたりが大きな変化だなと思う。
 ◦ ^{の成長}

厚さを表したグラフ



成長の変化が大きい

さんごについて

樋口 拓斗

塩分があまりかわらない所に住んでいる。

水温も変わらない所に住んでいる。

サンゴは、重なると、ケンカして、毒針をだして相手を弱らしてしまう。サンゴのなかでキノコみたいなサンゴは、くさびらいし。

くさびらいしは3週間くらいは大きさは変わらない。厚さは1週間くらいで2mmのびる。塩分があまり変わらないところにすんでいる。サンゴが、白くなること白化といいます。

サンゴは1つから2つになります。小さくなることもあります。サンゴは1週間くらいでだいたい0.03cmのびる。