

スイカ
大けんきゅう

2024年

2年B組

山本舞子

1. はじめたりゆう

- 1 わたしはスイカが大好きで、おばあちゃんにまい年作ってもらい、わたしは、お手つだいをしています。そこで、もっと詳しく学びたいと思っただからです。
- 2 おばあちゃんの家へは、うちからでん車で30分かかります。スイカをもってかえってくる時、おもたいなあと、おかあさんとわたしは思います。こんなにおもいので、「食べられるのは、どのくらいかな？」とおかあさんと話して、しらべてみようと思いました。

2しらべたこと、ほうほう

(1) スイカのそだて方

おばあちゃんの家のはたけでスイカをそだてているので、ひん車がかよい、なえをうえるところから教えてもらいました。

小玉スイカ、小玉スイカ黄色ラグ^ビスイカ、ブラック・ホスの4しゅをそだてました。

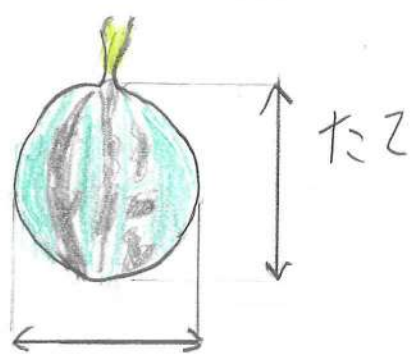
スイカをしゃうかくするまで、お手つだいをしました。

(2) はっは^ののかんさつ

スイカのはっは^のを見て、かんさつして、スケッチをして、気づいたことを、記ろくした。

(3) スイカのみ^ののかんさつとそくてい

1. スイカのみ^のの長さ(たことよこはば)を計そくする。



2、スイカのおもさをはかる

2 kgよりかるいスイカはキッチンスケールで、
2 kgよりおもいスイカは、体じゅう計で
はかった。体じゅう計だと、ゴロゴロ
おちてあふないので、わたしがもってのった。

$$\left(\begin{array}{l} \text{わたしと} \\ \text{スイカの体じゅう計} \end{array} \right) - \left(\begin{array}{l} \text{わたしの} \\ \text{体じゅう計} \end{array} \right) = \text{スイカのおもさ}$$

3、ハートかんさつ

スイカの下のかわをきりおとし、
ハートのかたちをかんさつし、数を数
えた。しゃしんもとった。

4、かわのおもさをはかる。

スイカをきってかわのぶんをすべて
お皿にあつめておもさをはかった。

$$\left(\begin{array}{l} \text{スイカのかわ} \\ \text{とお皿のおもさ} \end{array} \right) - \left(\begin{array}{l} \text{お皿の} \\ \text{おもさ} \end{array} \right) = \text{スイカの} \\ \text{かわのおもさ}$$

5. スイカのかわのわり合いは何%か計算する。(びんたくをっかう。)

$$\left(\begin{array}{l} \text{スイカの} \\ \text{かわのおもさ} \end{array} \right) \div \left(\begin{array}{l} \text{スイカゼツ体} \\ \text{のおもさ} \end{array} \right) \times 100$$

6. スイカのおもさによってかわのわり合いはふえるのか、グラフをかいてしらべる。

7. かわのわり合いのいきんを計算する。(びんたくをっかう。)

$$\left(\begin{array}{l} \text{ぜんぶのスイカの} \\ \text{かわのおもさ} \end{array} \right) \div \left(\begin{array}{l} \text{ぜんぶのスイ} \\ \text{かのおもさ} \end{array} \right) \times 100$$

わたしのよそうは30%ぐらい。

8. スイカの下のハートが見えるところから、1cmずつ上の方へわきりにしていく。きつたぬのしゃしんをとって、ハートのかたちのいんがをしらべる。

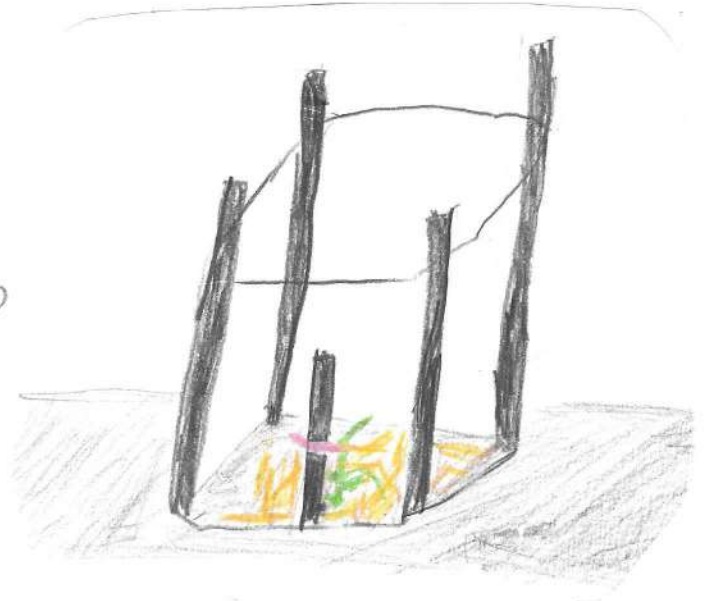


3. けっか

(1) スイカのそだて方

- 5月1日、はたけをふかくほってひりょうを入ね、土とませる。たっぷり水をやり、くろいせニルでうねのぜん体をおおっておく。(おばあちゃんとおじいちゃんがやってくれた。)
- 5月3日
あなをほっておく。ゆびの間になえをはさんで、なえのカップをさかさまにした土がくすねな
いように、そとカップを外して、ねのぶ分を、
手のひらにのせた。ゆっくりとりょう手でやさしくむきをもどしながら、あなの中にはめる。
あなのすき間やくぼみに土で少しもりあか
たかたちにし、ちかくにほうを立てた。
そのほうとなえを、ぬののひもでむすんだ。
(のびてきたら上のほうもむすんだ。)
地めんにはわらをたくさんしいて、つるが
つかまるところを作ってあげた。みんのクッション
のやくわりもした。
つぎの(A)と(B)の2つの方ほうで、なえが
虫に食べられたり、風ではさされるのを
ふせいだ。

① スイカのなえの
まわりに、ぼうを
4本立てて、
ふくろでかこんだ。
なえを1本ずつまもる
方ほう。



② スイカのなえの
れっせんぶんに白い
虫よけネットをか
ぶせてトンネル
のようにした。
風でめくれたり、
虫が入ってこない
ように、石をおい
たり、せんたく
ばさみでとめた。



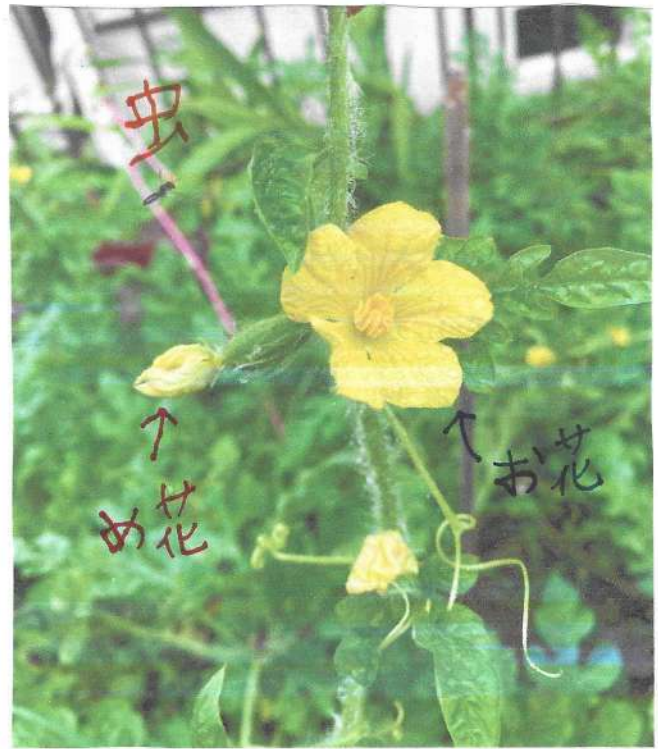
※ ぼうになえをおさ
びつけてるところ



6月6日～

お花とめ花がでる。

お花: オスの花。花の下にみがない。花の中に花ふんがいっぱい入っている。め花がすぐとそのまわりにろこぐらいでる。



め花: めすの花。花の下にみをつけ、そのみが大きくなってスイカになる。この時のスイカは、2～3cmほど。



まず、め花をさがした。見つかったら、ちかくのお花をつんでお花の花ふんをめ花の中しんにこすりつけた。これが「じゅふん」です。じゅふんは、ハチなどの虫もやってくれるので、そんなにやらなくても大丈夫だった。

じゅぶんをすると、め花の下のみか
大きくなる。じゅぶんをしてから40日
ぐらいでスイカがしゃくができるようになる
ので、40日後の日づけのラベルをつけたぼろ
をスイカのちかくに立てておいた。このぼろは、
はっばやつるかぶえて、スイカのはしよかわからな
くならいようにの目じるしにもなった。

かくれていた
スイカと
立てたぼろ



- 虫たちがじゅぶん
をしてくれて、スイカが大きくなっているの
を見たらぼろを、立てた。日づけがわか
らないから、ラベルはつけなかった。
- スイカをはっばでかくさないで、カラスが
見つけて食べてしまうので、みの上に
はっばをのせて大きなすきまからも
見つけられないようにおいた。
- 水はあまりあげず、雨水だけでよかった。

●7月13日～

スイカのしゅうかく

じゅういんをしてから40日でしゅうかくできるよていだったけど、今年はとてもあつかったので、30～35日ていどでほとんどのスイカがしゅうかくできた。

しゅうかくのあいず

スイカのみ
ちかくに大きい
はっぱと小さい
はっぱとグルグル
したおひげがあっ
た。おひげをよく
見てみどり色から
ちゃ色にかわたら
しゅうかくしてOK
だった。



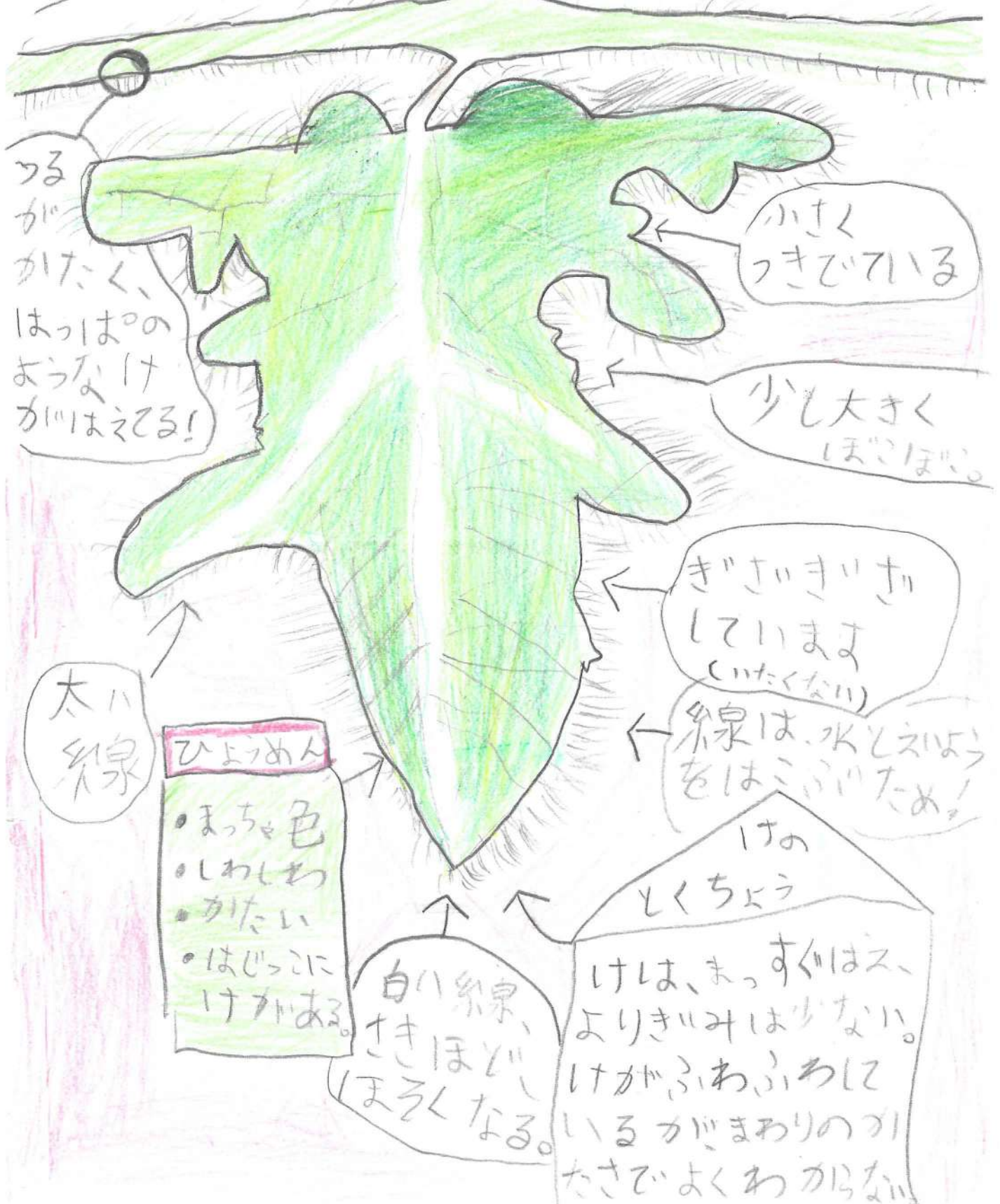
●1日にたくさんみかなくて、しゅうかくしても食べきれないので、ブラック・ホスは、少しおそくうえてしゅうかくのじきをずらした。

(2) はっは〇のかんさつ

2024年8月

山本舞子

大人のすいかのはっは〇



(3) スイカの 玉 のかんさつとそくてい

スイカを食べた日と、食べた量にはんごうを付けた。それぞれを記録した。

スイカはひんごう

① 7月20日 小玉スイカ

たて: 16.1cm よこ: はかりあてた。

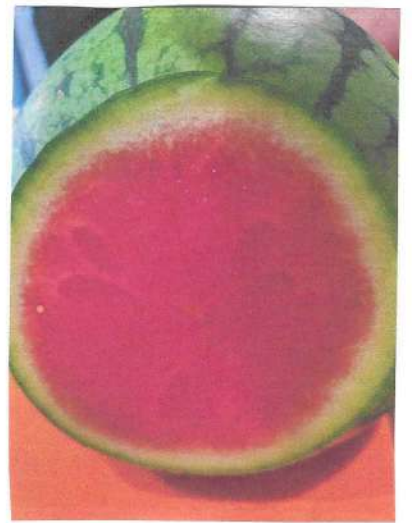
1玉のおもさ: はかりあてた。

かきとホウルのおもさ: 839g

ホウルのおもさ: 114g

$839 - 114 = 725$

かきのおもさ: 725g



ハートの数: 37

② 7月22日 ラグビースイカ

たて: 36.2cm よこ: はかりおくれた。

1玉のおもさ: 60.2 - 56.0 (kg)

4.2kg

がわのはん分のおもさ: 634g

がわのもうはん分のおもさ: 669g

$634 + 669 = 1303$

がわせ"んた"いのおもさ: 1303g

$1303 \div 4200 \times 100 = 31.02$

がわのわり合い: 31.0%



ハートの数: 4つ

③ 7月29日 小玉スイカ(黄色)

たて: 16.0cm よこ: 12.0cm

1玉のおもさ: 1438g

かあとおさらのおもさ: 1052g

おさらだけのおもさ: 545g

かあだけのおもさ: 507g

$507 \div 1437 \times 100 = 35.25$

かあのり合い: 35.3%



でん車でもってかえって
くる時にちょっとおれた。

ハートの数: 4つ

④ 7月30日 ラクビースイカ

たて: 21.0cm よこ: 15.0cm

はんぱんのおもさ: 1194g

もうはんぱんのおもさ: 1269g

$$1194 + 1269 = 2463$$

1玉のおもさ: 2463g

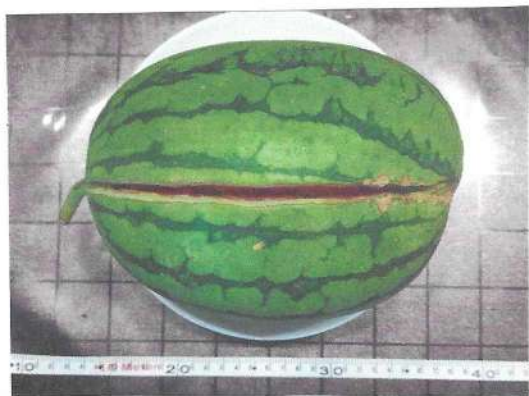
かちとお皿のおもさ: 1250g
お皿のおもさ: 332g

$$1250 - 332 = 918$$

かちのおもさ: 918g

$$918 \div 2463 \times 100 = 37.27$$

かちのかりあい: 37.3%



うれすぎではた
けていわれた

ハートの数
3つ

⑤ 8月4日 小玉

たて: 17.9cm よこ: 15.6cm

はん分のおもさ: 970g
もうはん分のおもさ: 1091g

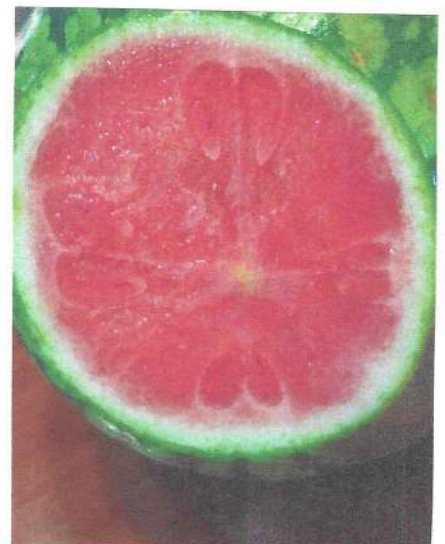
$970 + 1091 = 2061$

1玉のおもさ: 2061g

かちのおもさ: 640g

$640 \div 2061 \times 100 = 31.05$

かちの割合: 31.1%



ハートの数

4つ

⑥ 8月5日 ラグビースイカ

たこ: 17.4cm よこ: 15.6cm

はん分のおもさ: 970g
もうはん分のおもさ: 1083g

$$970 + 1083 = 2124$$

1玉のおもさ: 2124g

かあとお皿のおもさ: 1133g

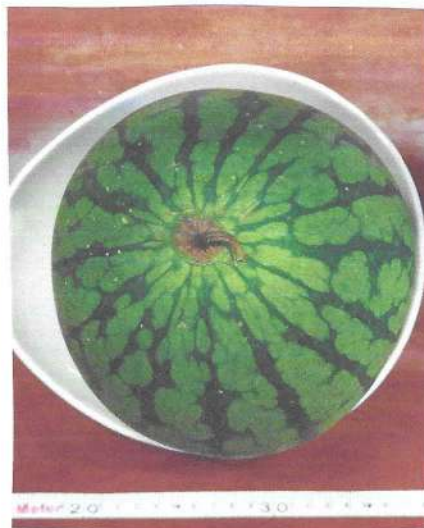
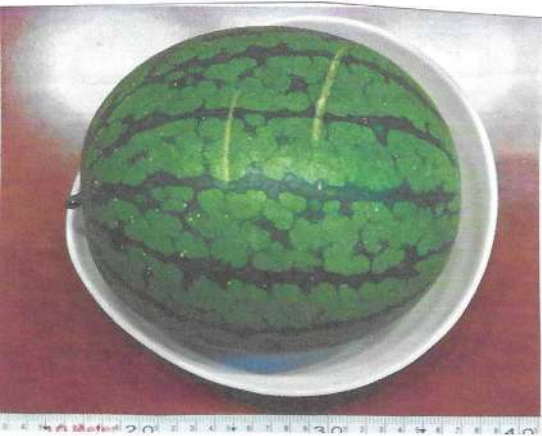
お皿のおもさ: 461g

$$1133 - 461 = 672$$

かあのおもさ: 672g

$$672 \div 2124 \times 100 = 31.64$$

かあのあり合は: 31.6%



ハートの数: 37

⑦ 8月7日 小玉

たて: 16.6cm よこ: 14.1cm

1玉のおもさ: 1753g

かわとお皿のおもさ: 1055g

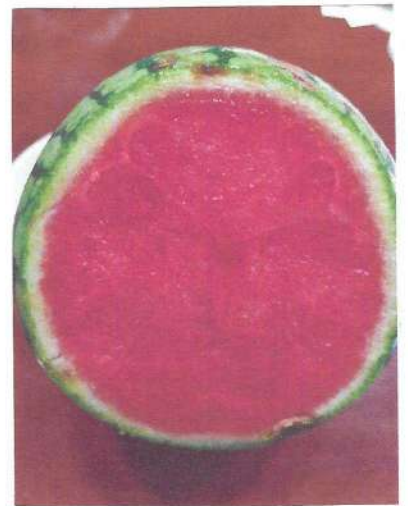
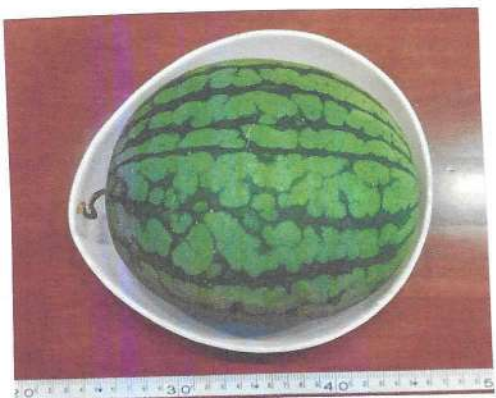
お皿のおもさ: 463g

$$1055 - 463 = 592$$

かわのおもさ: 592g

$$592 \div 1753 \times 100 = 33.77$$

かわの割合: 33.8%



ハートの数

37

8 8月11日 ブラック・ボス

たて:19.6cm よこ:17.0cm

1玉のおもさ:3.2kg

かちとお皿のおもさ:1351g

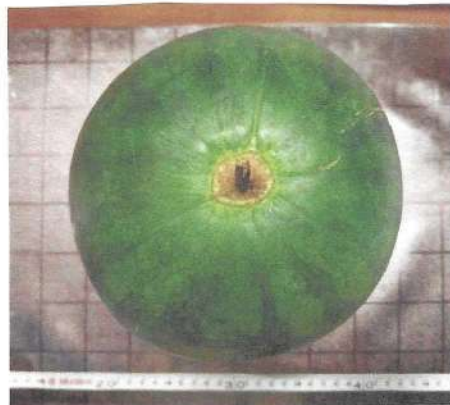
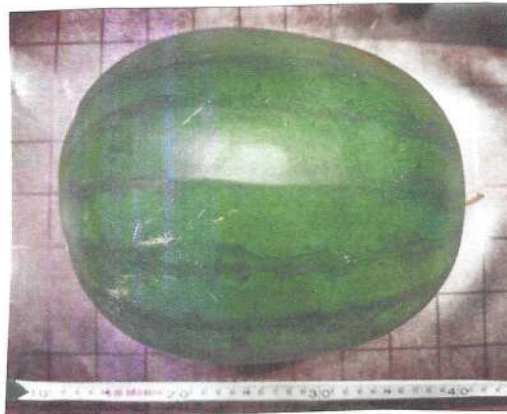
お皿のおもさ:114g

$1351 - 114 = 1237g$

かちのおもさ:1237g

$1237 \div 3200 \times 100 = 38.66$

かちのあり合い:38.7%



ハートの数:4つ

9 8月16日 しゅん明

下がくさっていて、長さなどがかはか
れなかったのので、だんめんの
しゃしんだけになった。



ハートの数: 3つ

10 8月21日 ブラック・ホス

たて、よこはかりあすれた

1玉のおもさ: 606g

かちとお皿のおもさ: 502g

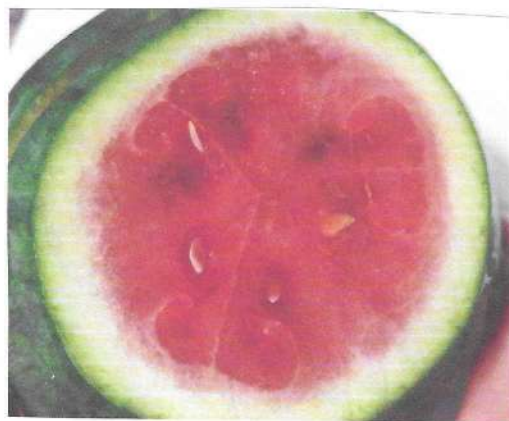
お皿のおもさ: 189g

$$502 - 189 = 313$$

かちのおもさ: 313g

$$313 \div 606 \times 100 = 51.65$$

かちのあり合い 51.7 %



つくえからかちハートの数: 3つ
としてあそびた。

④ 8月21日 小玉

たて: 14.4cm よこ: 12.1cm

1玉のおもさ: 1061g

かわとお皿のおもさ: 577g

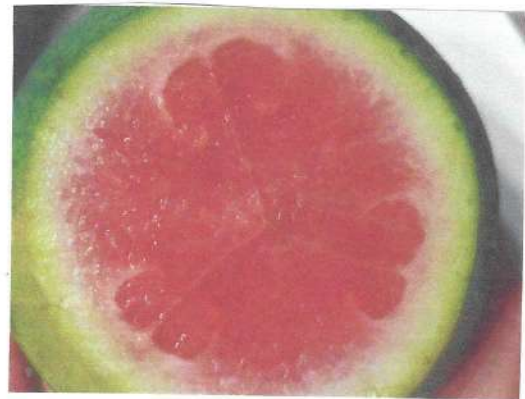
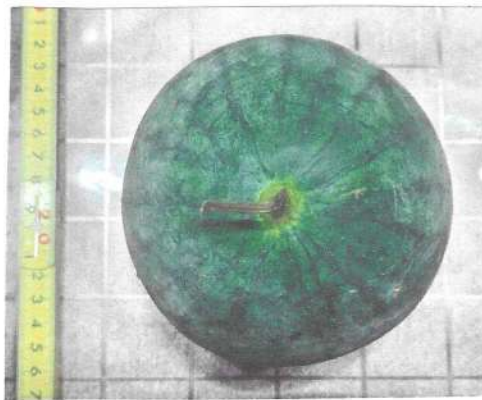
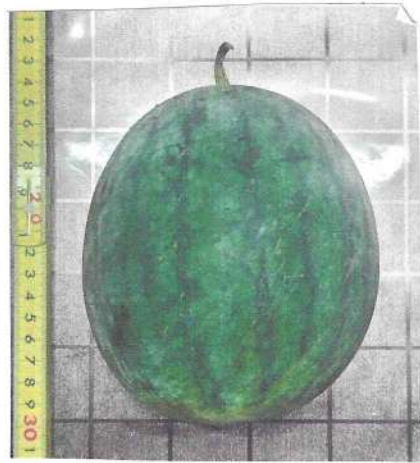
お皿のおもさ: 189g

$$577 - 189 = 388$$

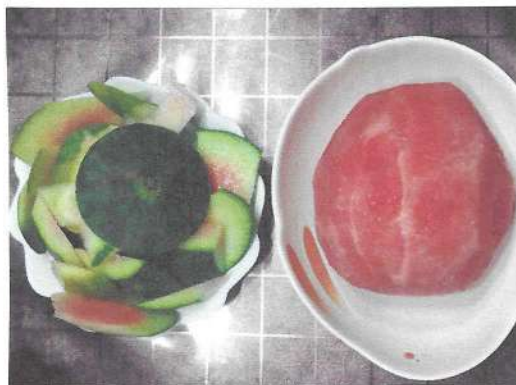
かわのおもさ: 388g

$$388 \div 1061 \times 100 = 36.57$$

かわのわり合い: 36.6%



ハートの数
37



② 8月26日 小玉

たて: 17.4cm よこ: 15.6cm

スイカとわたしのおもさ: 34.8kg
わたしのおもさ: 32.5kg

$$34.8 - 32.5 = 2.3$$

1玉のおもさ: 2.3kg

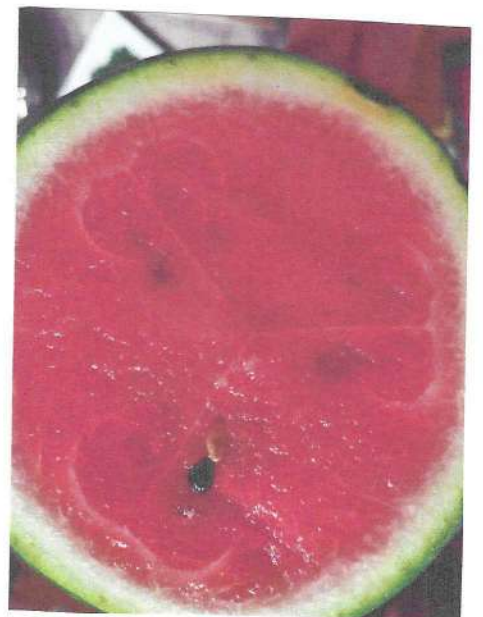
かわとお皿のおもさ: 1166g
お皿のおもさ: 464g

$$1166 - 464 = 702$$

かわのおもさ: 702g

$$702 \div 2300 \times 100 = 30.52$$

かわのわり合い: 30.5%



ハートの数

37

21

13 8月29日 小玉

たて: 16.0cm よこ: 13.9cm

1玉のおもさ: 1667g

かわとお皿のおもさ: 983g

お皿のおもさ: 332g

$$983 - 332 = 651$$

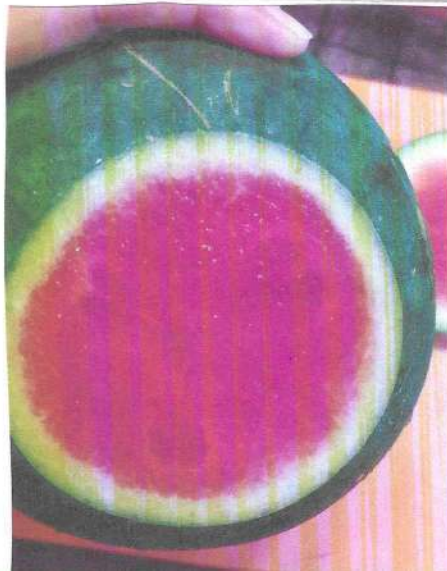
かわのおもさ: 651g

$$651 \div 1667 \times 100 = 39.05$$

かわのかり合い: 39.1%



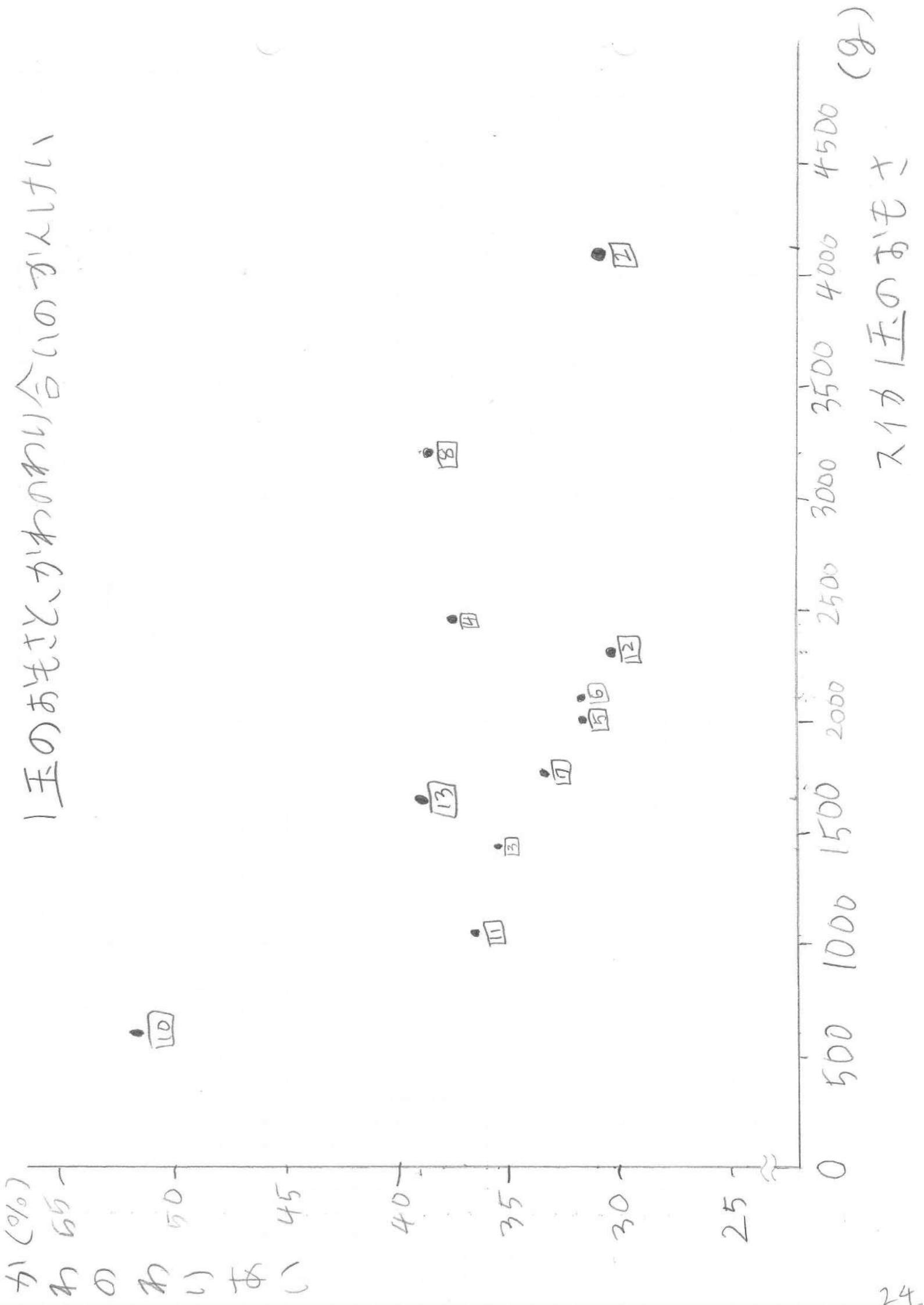
ハートの
数: 3つ



まとめのひょう

はんこ こつ	スィカの (ゆるい)	1玉のおむす (♀)	かわの おむす(♀)	かわの わり合い(%)	ハートの 数
1	小玉	—	—	—	3
2	ラグビー	4200	1303	31.0	4
3	小玉	1438	507	35.3	4
4	ラグビー	2463	918	37.3	3
5	小玉	2016	640	31.7	4
6	ラグビー	2124	672	31.6	3
7	小玉	1753	592	33.8	3
8	ブラック ホス	3200	1237	38.7	4
9	小玉	—	—	—	3
10	ブラック ホス	606	313	51.7	3
11	小玉	1061	388	36.6	3
12	小玉	2300	702	30.5	3
13	小玉	1667	651	39.1	3
	合計	22828	7924		

1玉のおもさと、かわのわい合いのかんけい



スィカ1玉のおもさ (g)

- スイカのかわのわり合いのへいさんを計算した。

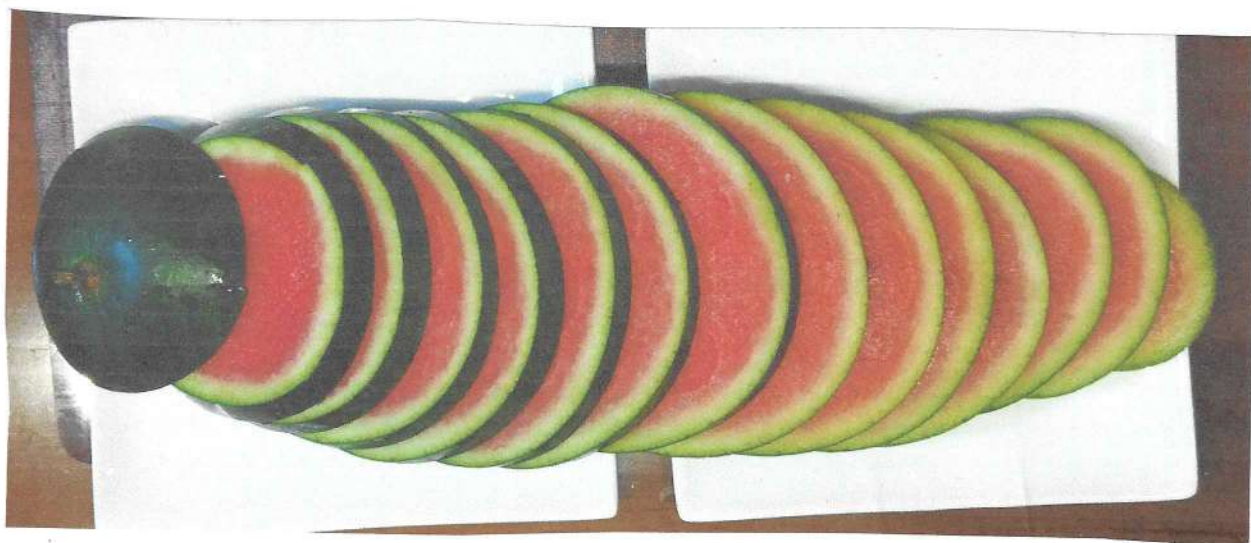
11玉のスイカのおもさの合計: 22828g

11玉のスイカのかわのおもさの合計: 7924g

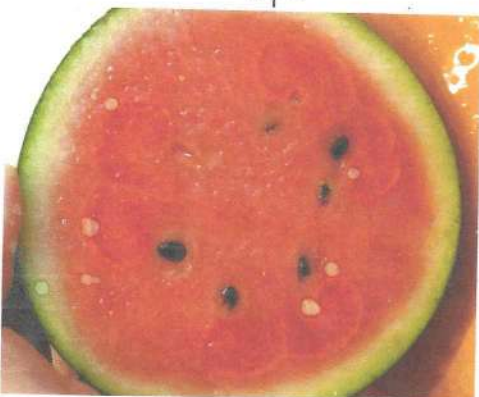
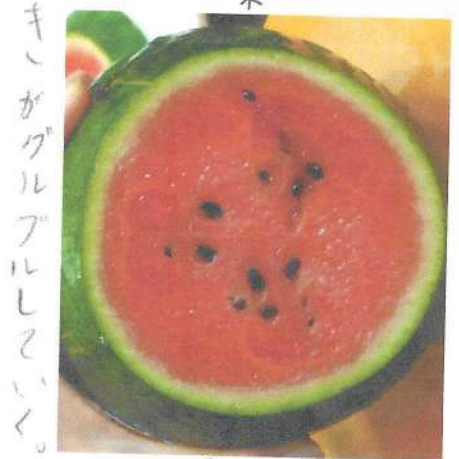
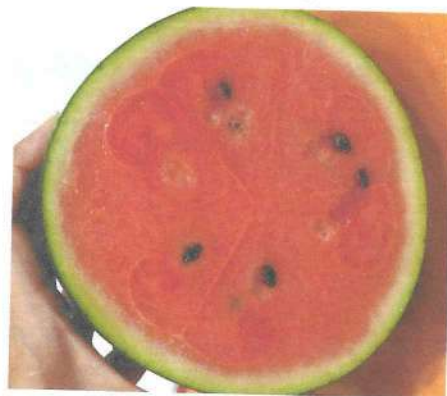
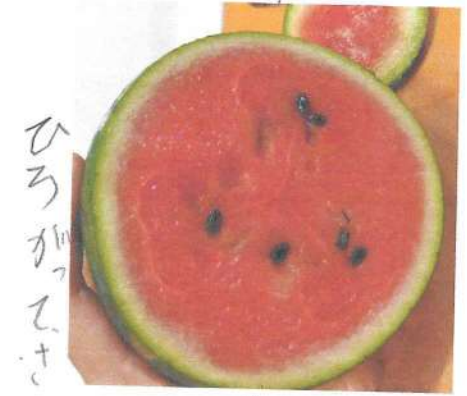
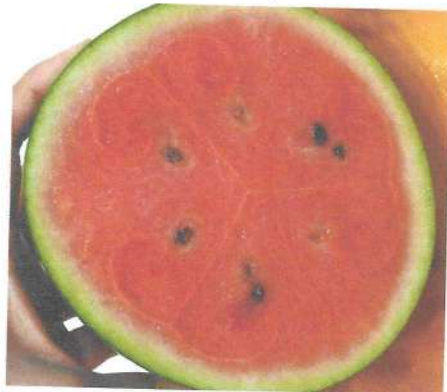
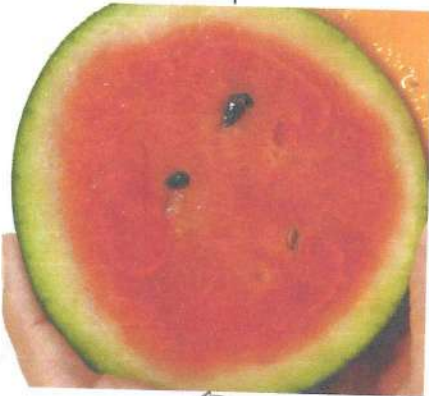
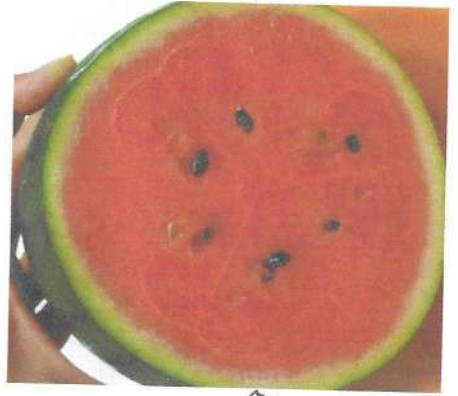
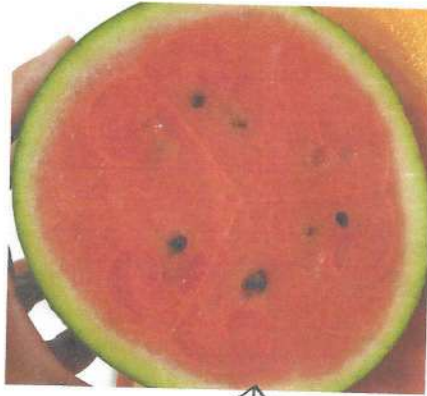
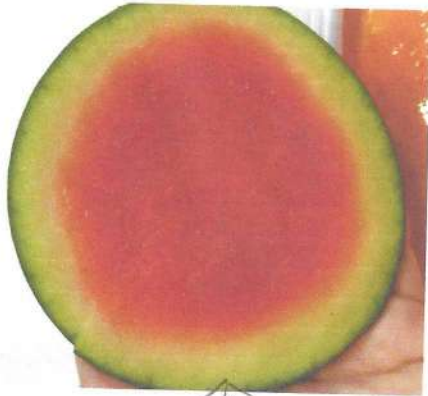
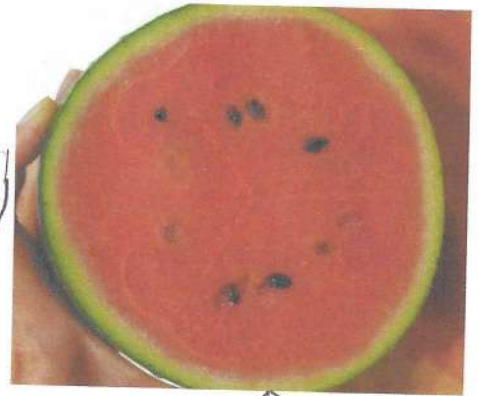
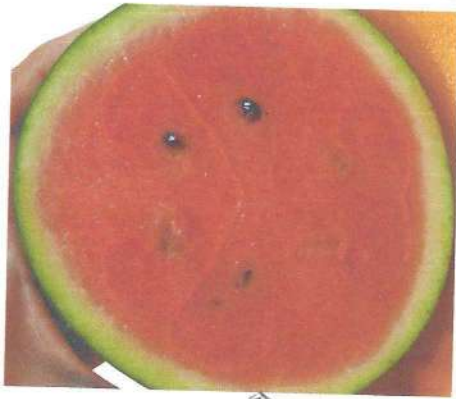
$$7924 \div 22828 \times 100 = 34.71$$

スイカのかわのわり合いのへいさん: 34.7%

- 図の小玉スイカを1cmずつスライスして、下のほうから、ハートがいつのようにかあっていくのかんさつした。14まいのだんめんがみつえいできた。



ハートが1回にか
かわれていくようす
のしゃしん



ひろがってさ
キレがグルブルしく

ハート

4. はっ見したこと・考えたこと

(1) スイカのそだて方

- そだてるルールが多くて大へんだったけど、自分でそだてたスイカがたくさんとれてうれしかった。
- 虫よけネットがあっても虫がやってきて、やっつけて見つけてのくりかえしで大へんだった。
- お花のほろがめ花より多くさくことや、スイカのとりごころが知れてよかった。
- 虫さされとあつさかつらかった。
- 本でしらべてみると、スイカがなってしまうひょうきもいくつかあったけど、ひょうきにもうちのこ年はならなくてよかった。

(2) はっは°のかんさつ

- ゴーヤにはっは°かにてた。
- 手がはえたりしている、おも白かった。

(3) スイカのみのかんさつとろくてい

- 13このスイカのミをしらべる事ができた。
- スイカの大きさは、14.4~36.2cm
おもさは、31.0%~51.7%までだった。
- かわのわり合いのへいぎんは34.7%だった。
- わたしのおよそは30%くらいだったのに、
よそよりかわが多くて、50%以上のものもあって
びっくりだった。
- おもたしスイカをはこんでいるおがあさん
もびっくりだった。
- グラフをかいてみたら、小さいスイカのほうから
かわのわり合いが多いのになるべく
大きいスイカのほうから食べるところが
多くていいと思った。
- スイカのしゅと、ハートの数はかんけいがない
った。
- ハートは3つと4つのががあった。
- スイカが大きいとハートの数は4つになって、
中くらいは3つと4つがあって、小さいのが3つ
だった。

• しらべると、このハートは「かんぞく」という、水やえいようを「こぶくた」たつた。大きいスイカには水やえいようが「多くはこぶ」ため、ハートの数が4つになったと思う。

• ハートは下のほうにあったけど「1cmごと」にみの中を見ると、た「んた」ん左右に「ちろ」が「てぐ」る「く」まいていった。ハートがたに見えるのは下のほうだけで、上の方へ行くほどよ「長」になっていった。 ()
こんたかたち

さいごに

- 大きいスイカが「あま」いとはかき「ら」ない
- おも「や」長さを「か」たり、「しゃ」くをとる「前」に、おとして「わ」ったり、「う」かりきってしまったり、食べてしまったりした。
- 自由けんきゅうは「書」くのも大へんだった。
- たくさんスイカが「こ」き「て」食べられてうれしい。
- また来年もスイカを「た」てるか「手」つた「い」をかん「は」りたり。
- きょうかしてくれた「お」り「お」あ「ち」ちゃんたちにおれいを言いたい。

