

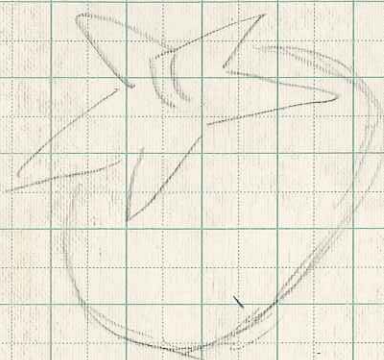
敬学会

5mm方眼罫
(リーダー罫入)

Japonica Section

敬学会賞第四十四回入選作品

プチトマトの
成育調べ



佐藤 賞

平成2年
115

TOMATO

科目シールつき

5mm

方眼罫(リーダー罫入)

6.2 穂積 寛治



会

目

次

p 0 ~

目

次

1 ~

動

機

2 ~

方

法

7 ~

策

際

27 ~

17" ラ フ

41 ~

お し 葉

43 ~

グラフをみ2

48 ~

思 真

51 ~

まじめ

53 ~

反 省

敬学会研究計畫

6年2組 穂積 寛治

指導の先生 齊藤 高嶋、早川

研究題目 プラトマの
成育調

研究を始めたわけ

ぼくはプキトマトが大スキです
 それで、プキトマト、どんな育
 ちをするのか、条けんのちがい
 で、どれだけのさか出るのか、調
 べてみたくなりました。他にも、
 植物はあまり育てた事がないし、
 自分で育てたプキトマトはどんな
 味がするのかなど興味がいそい
 しました。これが研究の動機です。

方 法

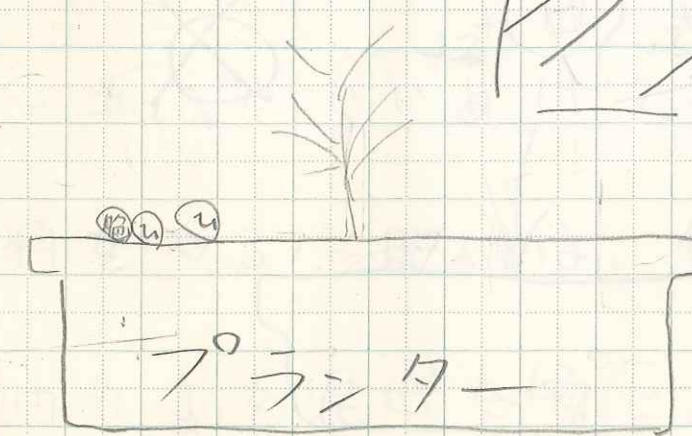
1 使う場所は、家の庭にプランターをおいてやる。

2 調べる二う目は、肥料の有無
し、日光をあてるあてない
いう二つの二う目で調べる。

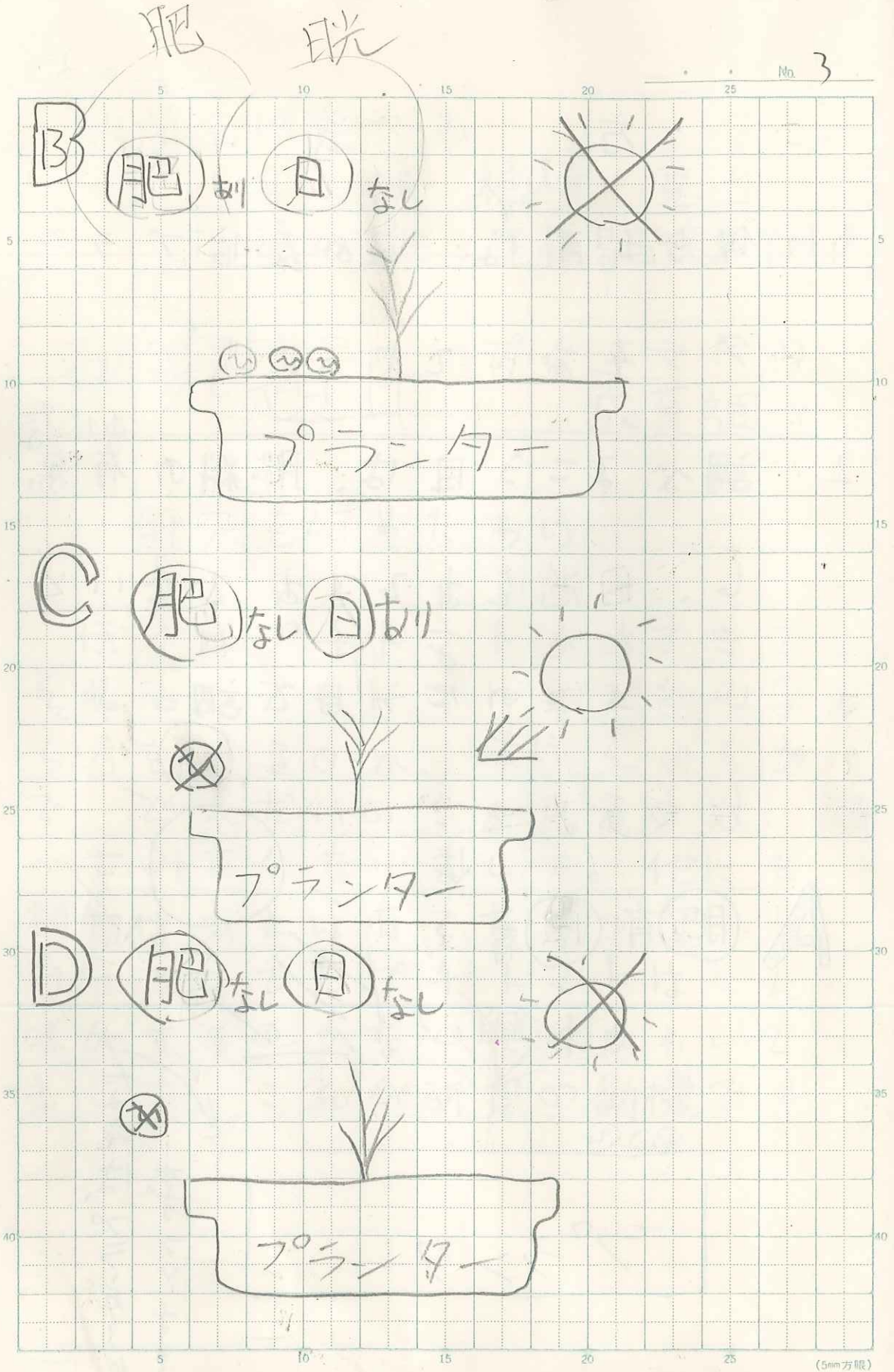
じ た が っ と



肥有因有



たえは、フランキーに
一本ずつしする



二のように、A、B、C、Dに分けてやる。水をあたえるあたえな

いは、五年生の時にした実験で、

水分がまったくないと育たないという事があるが、この事で、実験

はしませんでした。

。7日ごとに観察する。

。肥料のまき方は、なえのまき

四～五センチくらいおけて、少しなり

肥料をやる。肥料は、化学肥料

に油かすを混ぜた物で、これを使

うと、トマトに甘みが出ると農家
の人から聞き、もらった物を使用
する。なえは、父から買ってきて
もらった物を使用。

観 察 方 法

- 。最初に、背たけ、いちばん大き
い葉の大きさ、~~葉のまの~~数、花
の数など、次に実が出来てきた
ら、実の重さ(おとこ平均を出すため)、味、
匂がいた事など。
- 。実は、完全に熟した物を一こ数

え、重さをはかる事にする

- 。写真もなえに変化がおきた時な
ど使用する

- 。花も完全に開花した物を一こと
する

さあ、トマトを育てみよう



5/26

観

察

。根づいたなえ

5/2にとった物



5/29

観 察 法 な ん	背 た け cm	いちばん 大 き い 葉 の 大 き い cm	つぼみ 個
A	33	6	4
B	41	6	1
C	41	5	17
D	45	17	0

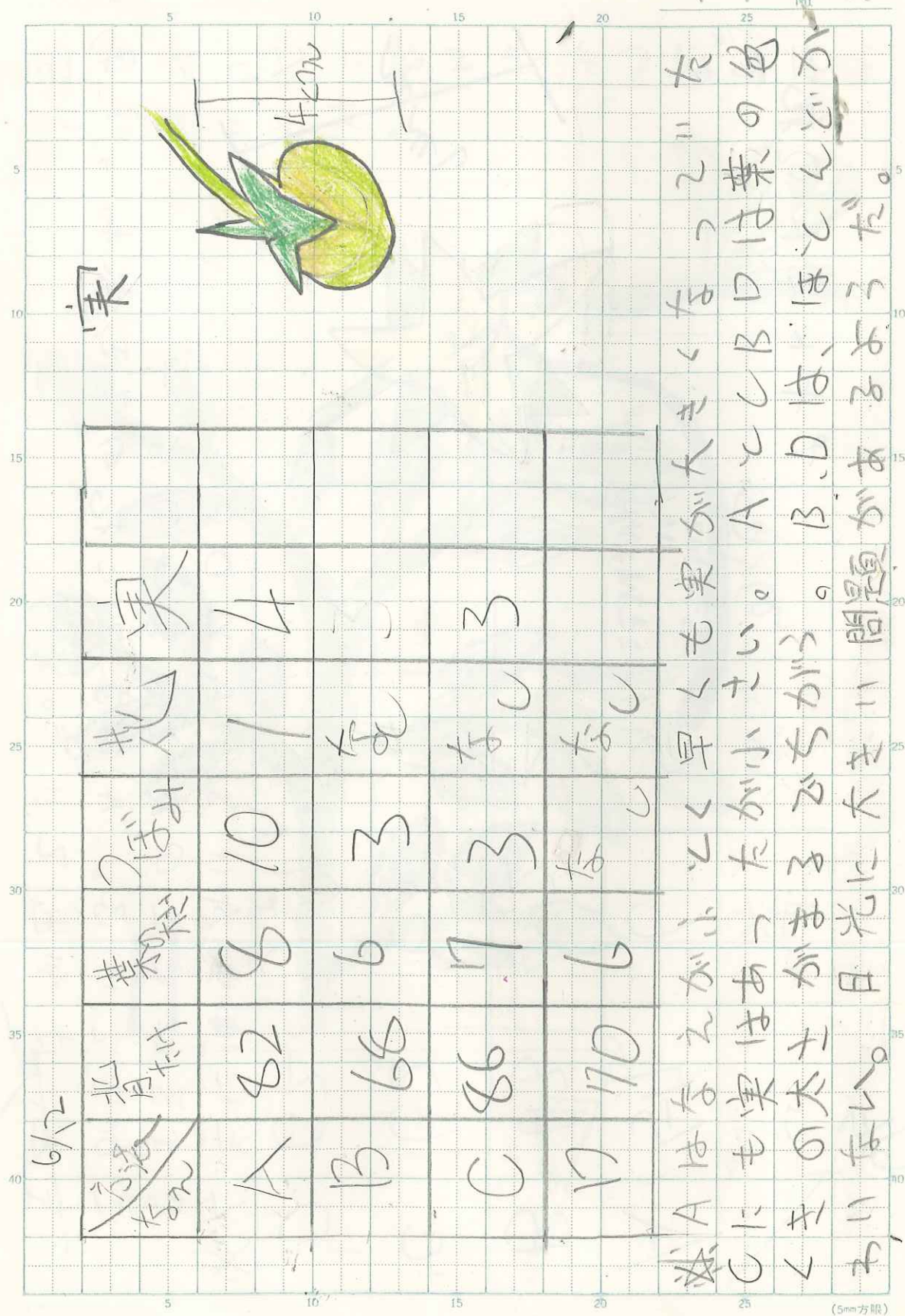
※つぼみが、うだ。
最初の花が、まだ、出ない。
まだ、な

5/22

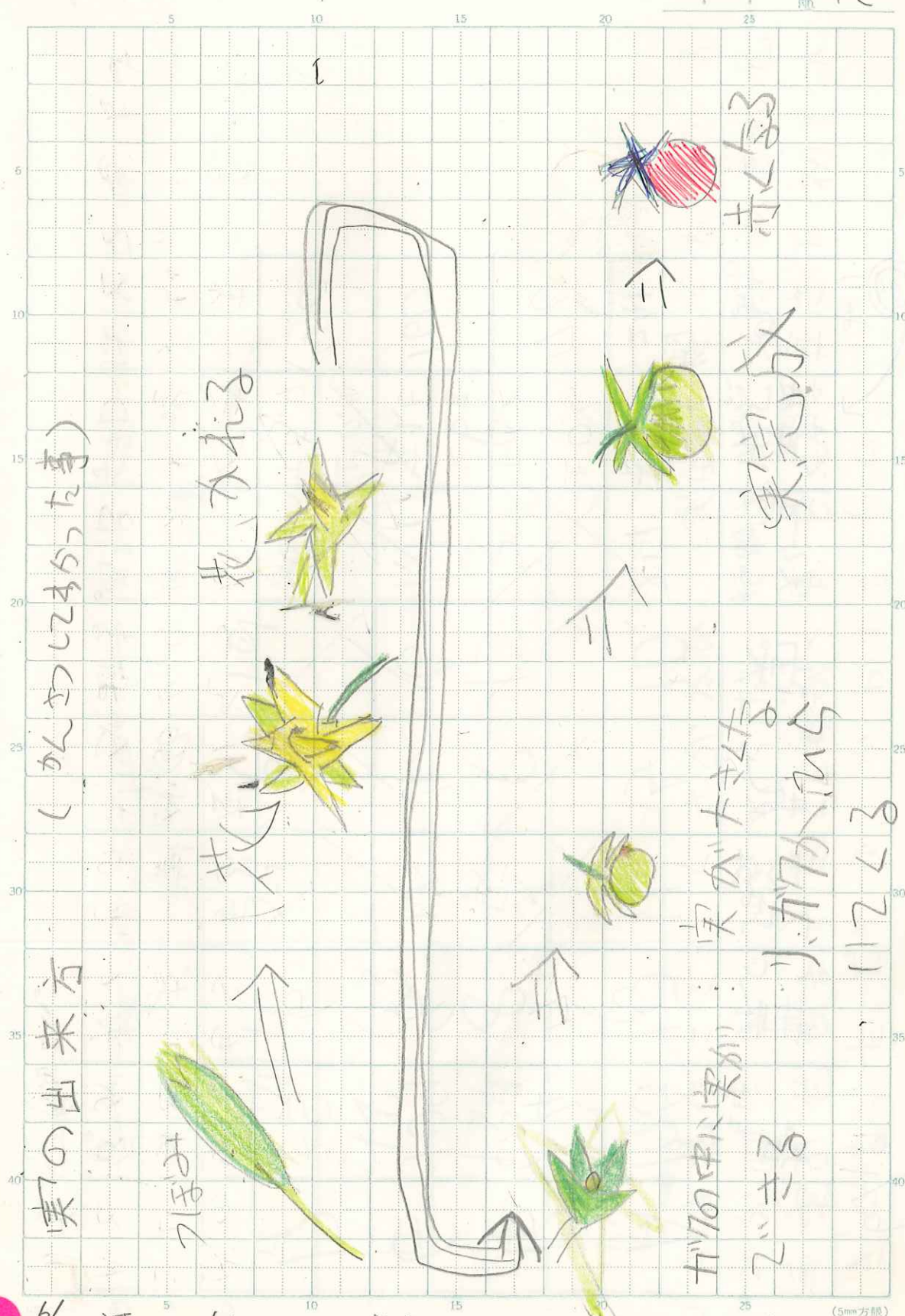
観 察 法 な ん	背 た け cm	いちばん 大 き い 葉 の 大 き い cm	つぼみ 個
A	25	5	5
B	28	4.8	1
C	30	5	17
D	35	6	0

※最初の花が、まだ、出ない。
まだ、な

6/13.まとめ 市から送らないうちに1-1に整理してあー



(かんぢにふかった事)



6/21. 調バツニと(本はとて)と 實際にみたニとか ちがふやうにまとめる

6/19

花	葉	つぼみ	花	実	果心径 大い物	上・下の 径	葉の 長さ
A 106	10	16	5	10	2.7	上 3.5 下 3.5	約 241
B 84	7	/	/	/	/	上 0.5 下 1.2	176
C 109	8	18	4	6	1.7	上 2.8 下 1.5	160
D 83	6	/	/	/	/	上 0.4 下 0.7	170

○Aの実はもうちびなり。実が50ぐらゐる。B、Dはとちもた
にみじか。Aと色が下と地のちがなる。葉の
りなく細い。

6/26

花	葉	つぼみ	花	実	果心径 大い物	上・下の 径	葉の 長さ
A 124	11	24	6	19	3.0	上 3.5 下 3.5	約 241
B 98	63	/	/	/	/	上 0.5 下 1.2	176
C 134	8	5	6	12	3.0	上 2.8 下 1.5	160
D 96	6	/	/	/	/	上 0.4 下 0.7	170

○Aは色がこく、はとで。実が50ぐらゐる。B、Dはとちもた
にみじか。Aと色が下と地のちがなる。葉の
りなく細い。

多分ついたことを書いておけ。

7/3					花	実	ナサオ	みの大
葉					7	16	31	3.5
A	139	13	11	7	3	16	2	3
B	114	7	7	7	3	16	2	3
C	140	8	5	5	3	16	2	3
D	110	6	7	7	3	16	2	3

◎やはりAが一番太い。D Bはたよりないうちに、細く実も出来ないうちに成長して

7/10					花	実	ナサオ	みの大
葉					7	16	31	3.5
A	158	15	9	5	44	10	0	3
B	136	8	11	2	10	10	0	3
C	138	9	2	2	10	10	0	3
D	115	17	7	7	10	10	0	3

◎Aがトップで、Cは太まいた。AとCでは、葉のしげい具合がまづらぬ。BとDでは、やはり、少しだけBが成長して、Aの実が、

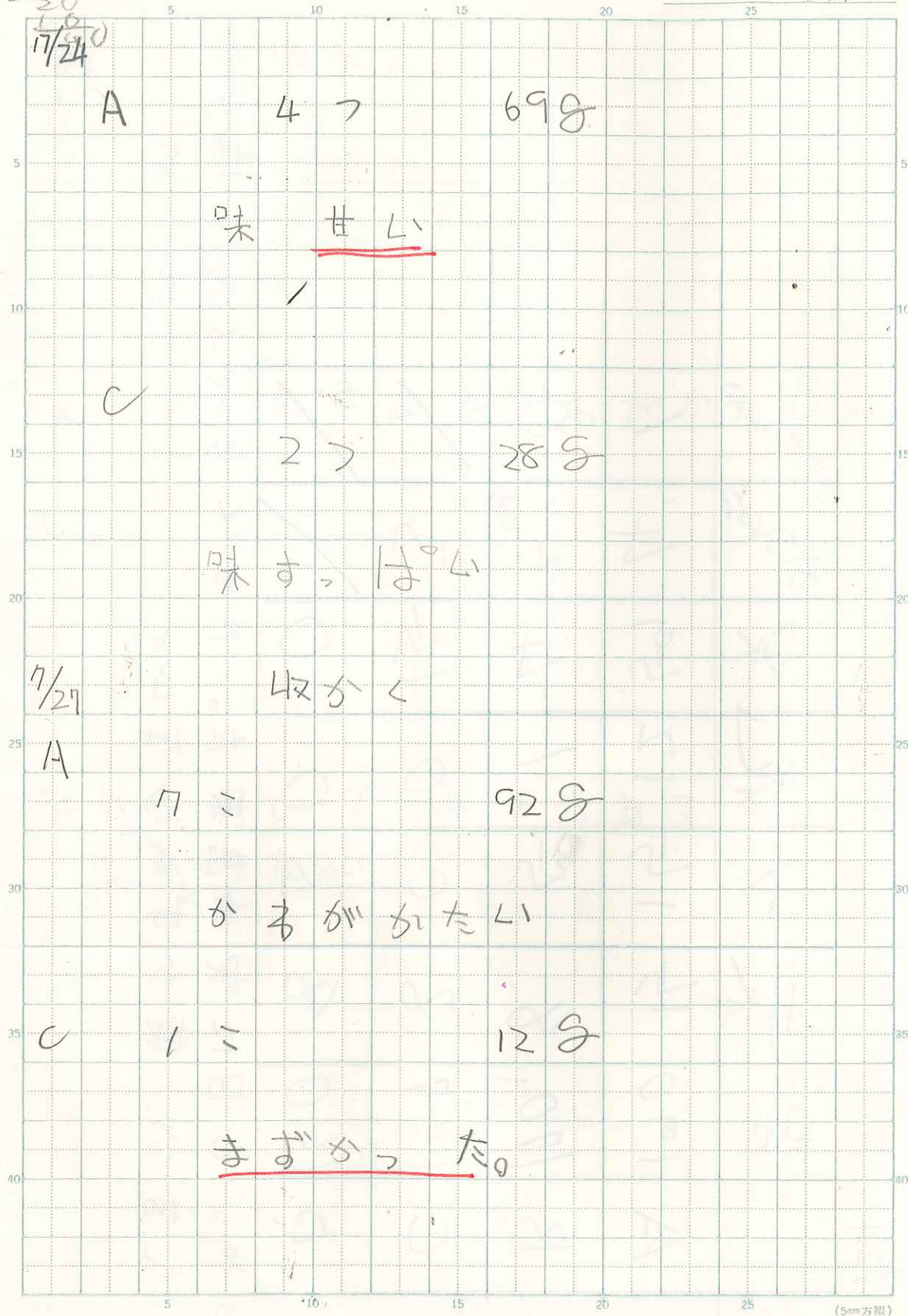
7/16	収	か	く
やっ と 食 べ る ト マ ト に な っ た。			
実 は A と C に 出 き 2			
A			
と 2 も 赤 い 実	2	ニ	
2 つ で	25	8	
(と 2 も 甘 くて お い し い)			
C			
オ レ ン ジ 色	2	ニ	
2 つ で	24	8	
(A より 甘 味 が 落 ち る)			
気 づ い た 事			
◎ カ マ ガ 7 な ど で 買 っ た 物 より			
A、C と も に、色 が ニ か っ た			

7/17	無	189	/	179	/	リ
味	甘	/	/	あっぱい	/	の
じやん	実	/	/	/	/	が
ナナ	お	5/	/	/	/	は
お	大	4	/	4	/	だ
実		17/	/	18	/	が
花		20	3	5/	2	10
ア		10	17	2	3	の
葉		15	8	9	8	は
北	樹	174	165	145	137	指
A						た
B						は
C						は
D						は
						が
						も
						の
						さ
						い
						た

22
8180
16
20
17/24

4又か<

No 21



(5mm方眼)

No 22

7/30

4又か<

A

8 =

180g

味

甘い

C

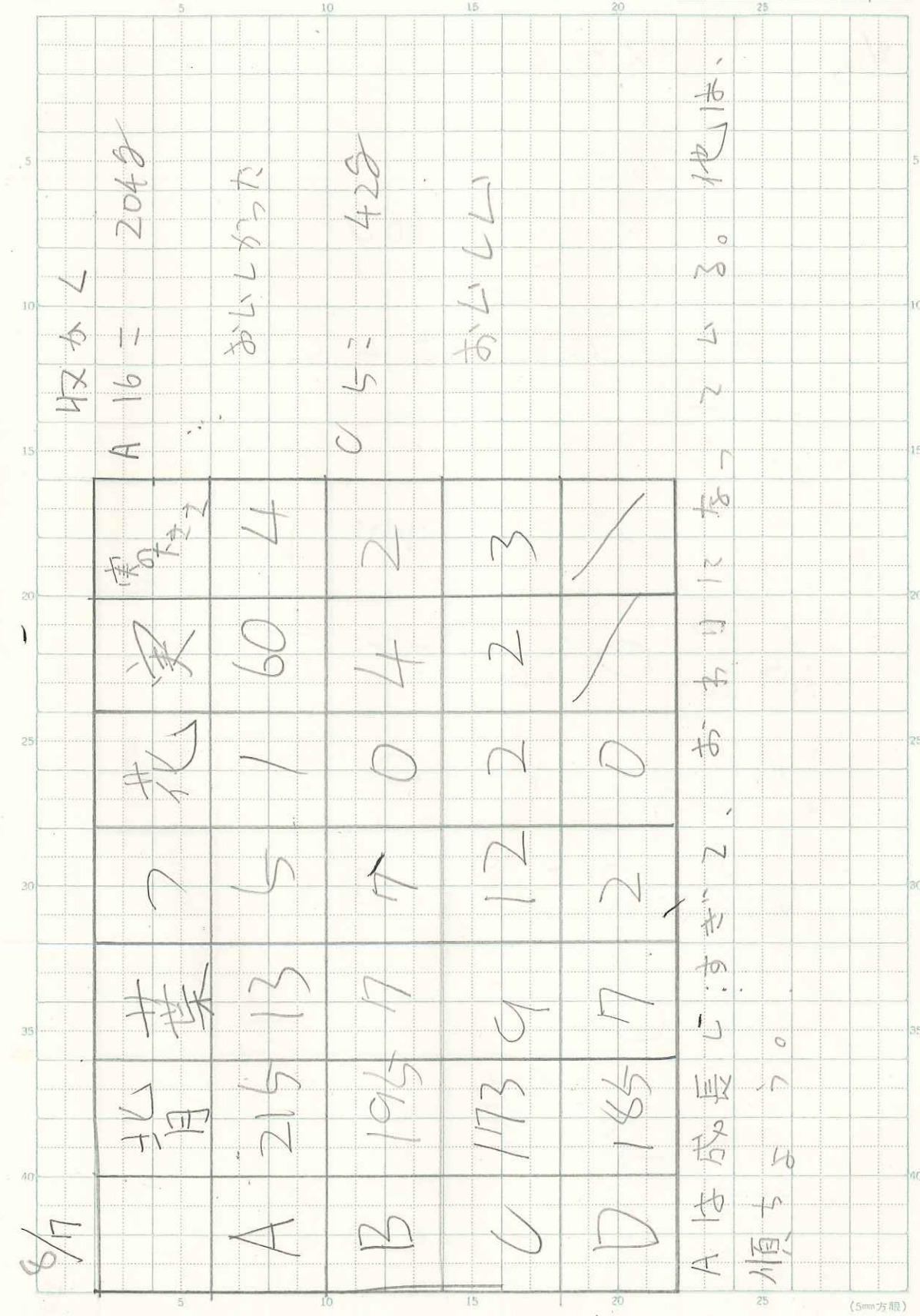
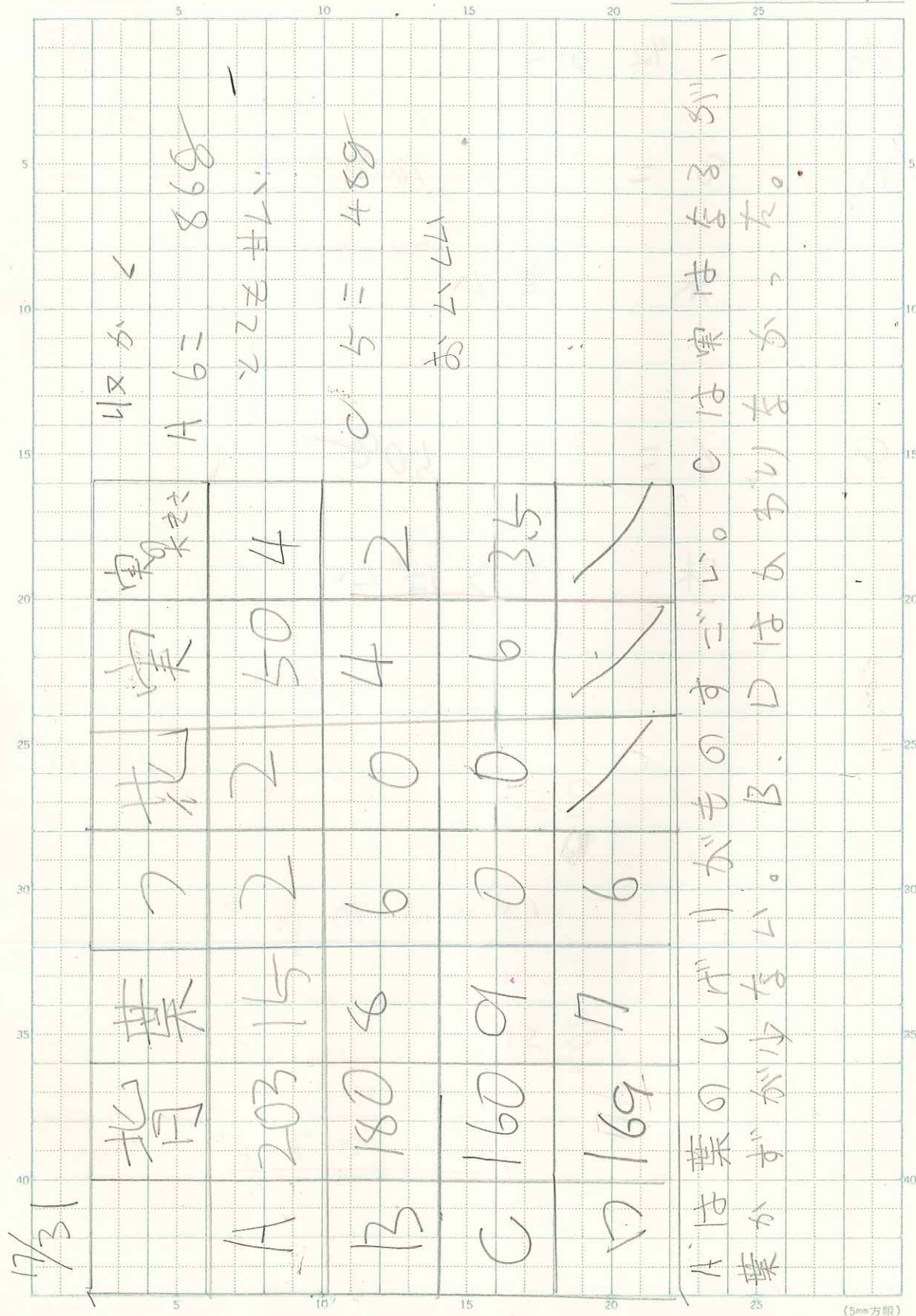
4 =

50g

味

すっぱい

(5mm方眼)



8/13

4又か△

A

16

1668

味ととも甘くおいしい

(5mm方眼)

418

四

张

OK

210

2021

The image shows two hand-drawn graphs on a grid background. The top graph is a line graph with a single data series represented by a solid line. It starts at a low point on the left, rises to a peak, and then falls. The bottom graph is a bar graph with two bars. The first bar is on the left and is relatively short. The second bar is on the right and is significantly taller than the first. Both graphs are drawn with simple lines and are not labeled with axes or titles.

A hand-drawn diagram of a circle on a grid. A small blue dot marks the center of the circle. A line segment, representing a radius, extends from the center point to the circumference of the circle.

[illegible]

A hand-drawn circle on a grid of graph paper. The circle is centered at the intersection of the horizontal and vertical axes. It passes through the points (1, 1), (-1, 1), (-1, -1), and (1, -1). The circle is drawn with a single continuous line.

2

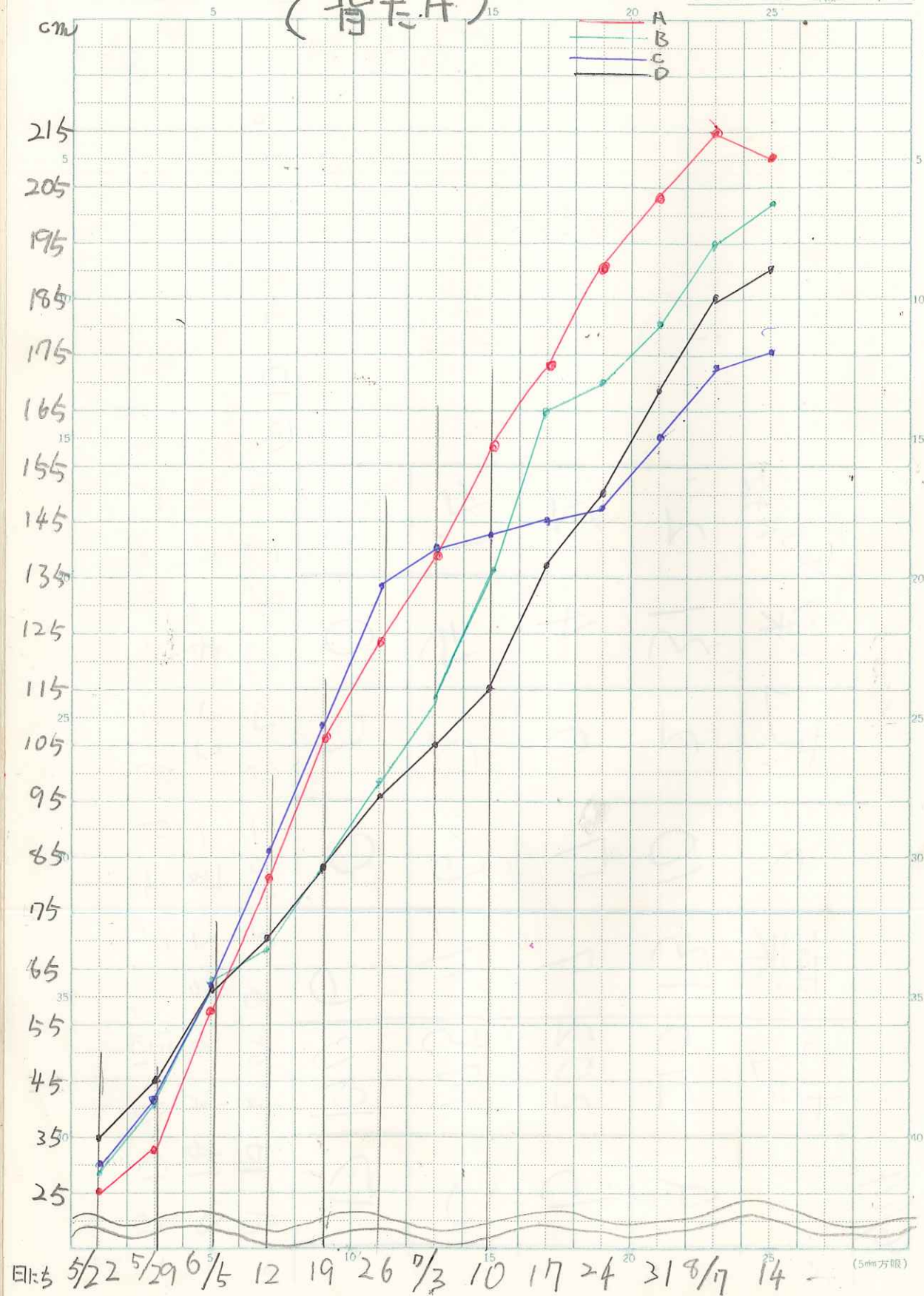
Year	Total Workforce	Private Sector	Public Sector
1990	65	55	10
1991	66	56	10
1992	67	57	10
1993	68	58	10
1994	69	59	10
1995	70	60	10
1996	71	61	10
1997	72	62	10
1998	73	63	10
1999	74	64	10
2000	85	75	10

[illegible]

(5mm方眼)

まてめのグラフ (背たけ)

No. 27



25

24

23

22

21

20

19

18

17

16

15

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

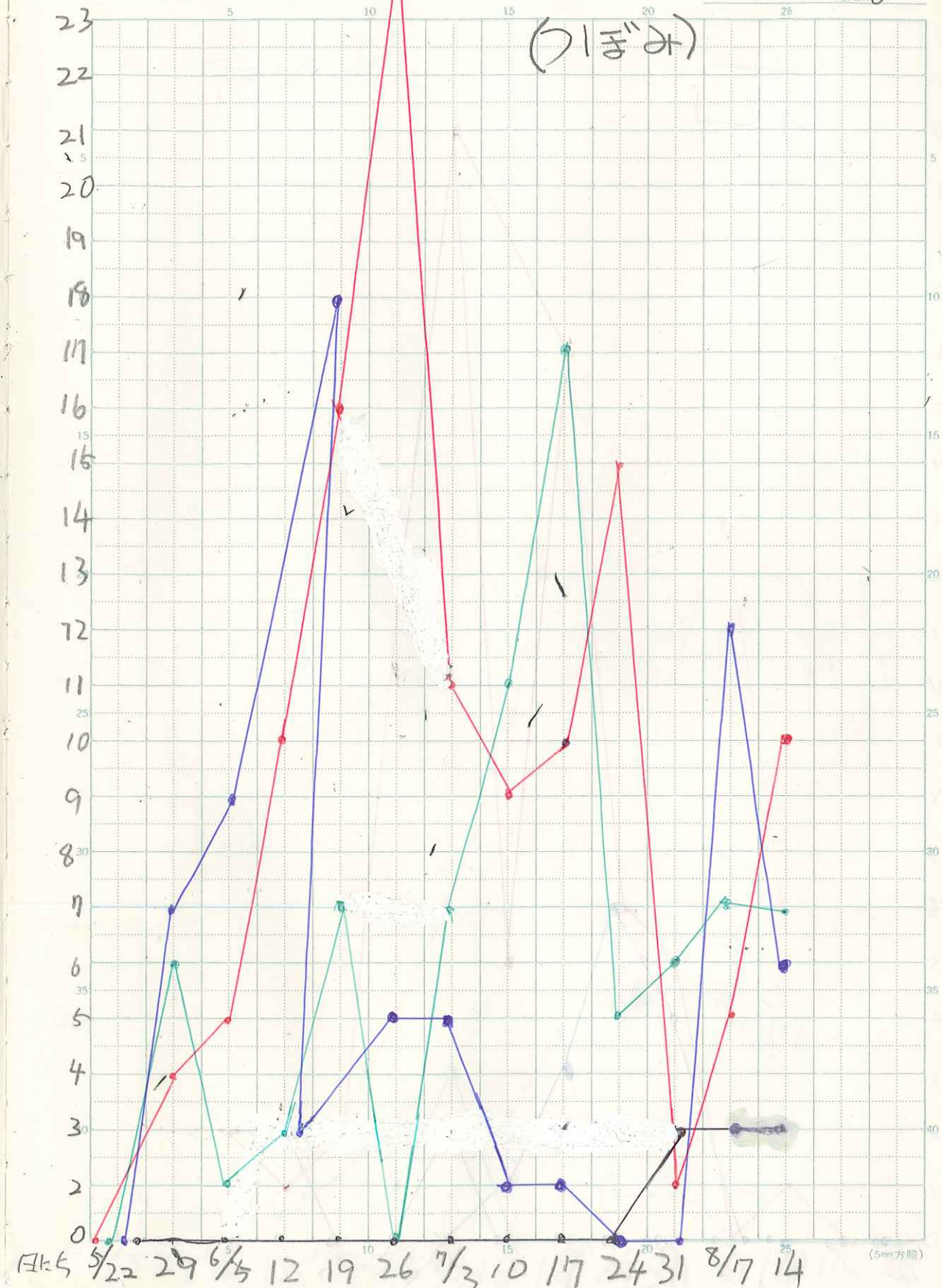
3

2

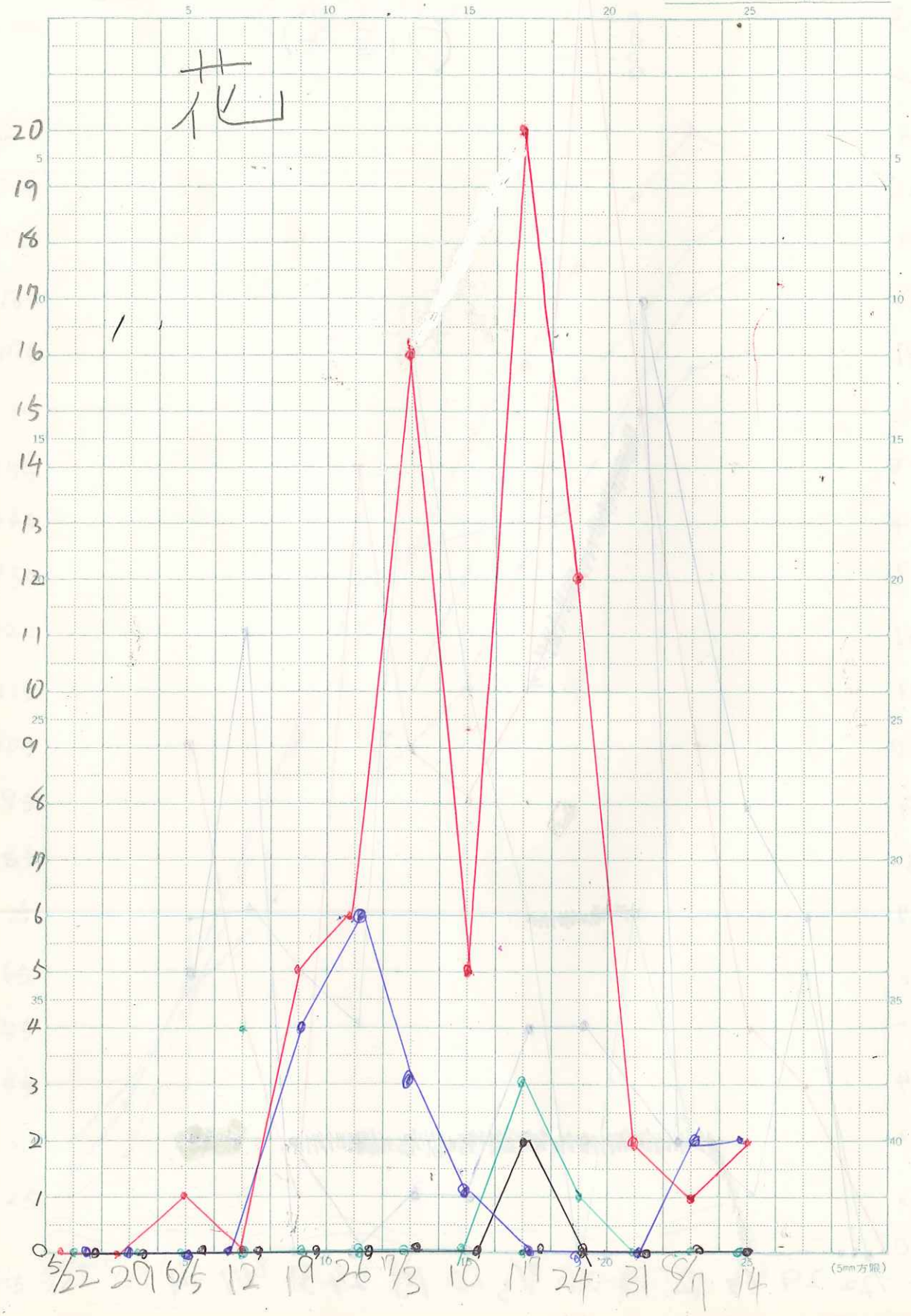
1

0

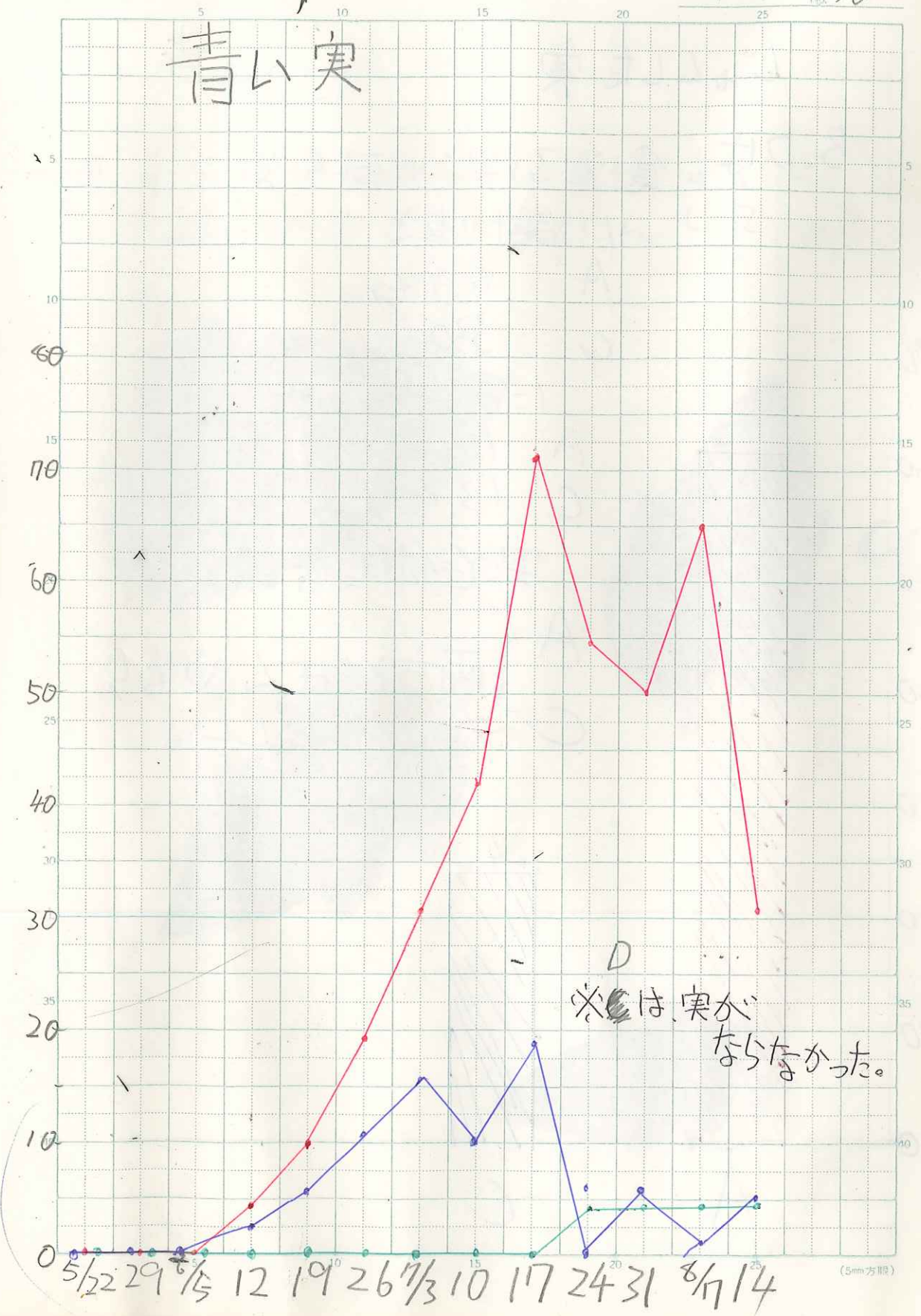
No. 28



花



青い実



D
※は実が
ならなかった。

じゃしした実

B.は、食える実がなすなかった。

1 合計の重さ

A 8696g

C 3330g

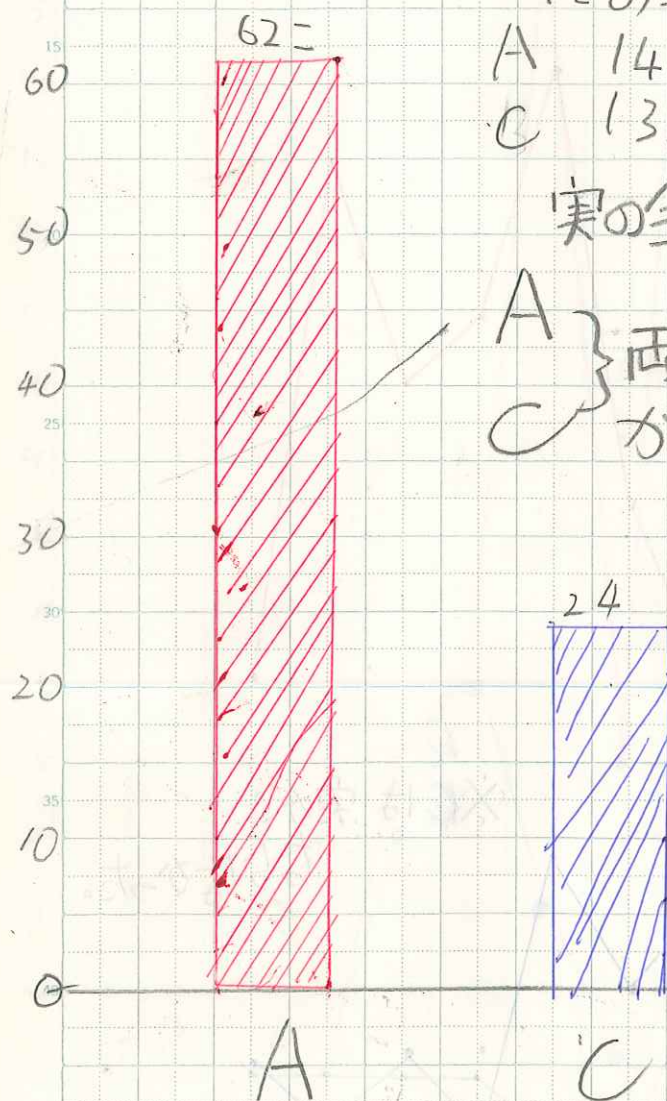
1にの平均の重さ

A 14.5g

C 13.8g

実の全体的な味

A } 両方とも甘くやあさ
 C } かくおいしい。



おし葉

A, B, Cの葉もおし葉にするて、さか出るのがと、実けんしてみた



写真

AとDの葉のしびれなどを見くらべた写真

A

B

C

D



8/2に撮った写真なので、少しかわ
 いる。

グラフを見て
 (背だけ)

。最初の背だけは、Aが、いちば
 ん低かった。それは、畑の土を
 とってきたので、少し肥料がま
 じってあったので、こうなると
 思う。あとからは、やはり、A
 がダントツに育っていった。

Cは、実がなるか、背だけは、
 小さかった。B、Dは、と2
 もひさるひさるしてゐる。

(つぼみ)

A. Cは成長が早く、つぼみになった
 ところも、すぐ実になっってしまう
 ので、グラフの変化がところまは
 ばしいようだ。

Dは、つぼみがふくらみ
 なかったようだ。

(花)

花は、つぼみと同じで、すぐ実
 になっってしまうので、変化が
 はばしいが、

やっぱり、Aが、一番成長が
 早かったようだ。予想どおり、
 だった。

(青い、実)

A がやっぱリダンツで実がな、
 2 いるようだ。C はなるのが少な
 ー。B は、一度実にな、2 ともか
 なか大きくならなと、そのまま
 だ、た。D は、肥料がないから、
 ならなかつたようだ、た。

(おし葉)

おし葉の葉をとったのが、少しあ
 ったので、かえりいる。B D
 は成長がおそいようで、葉はそ
 ほど、かえりなかつた。

(じゅくした実)

A、C ともに予想より実がな
 かつたようだ、た。B、D は、一
 ぐらいは、実がなるのかなと
 思、これたのだが、ならなかつ
 た。実の合計重量が、とても重
 くとおどろいた。



A



B

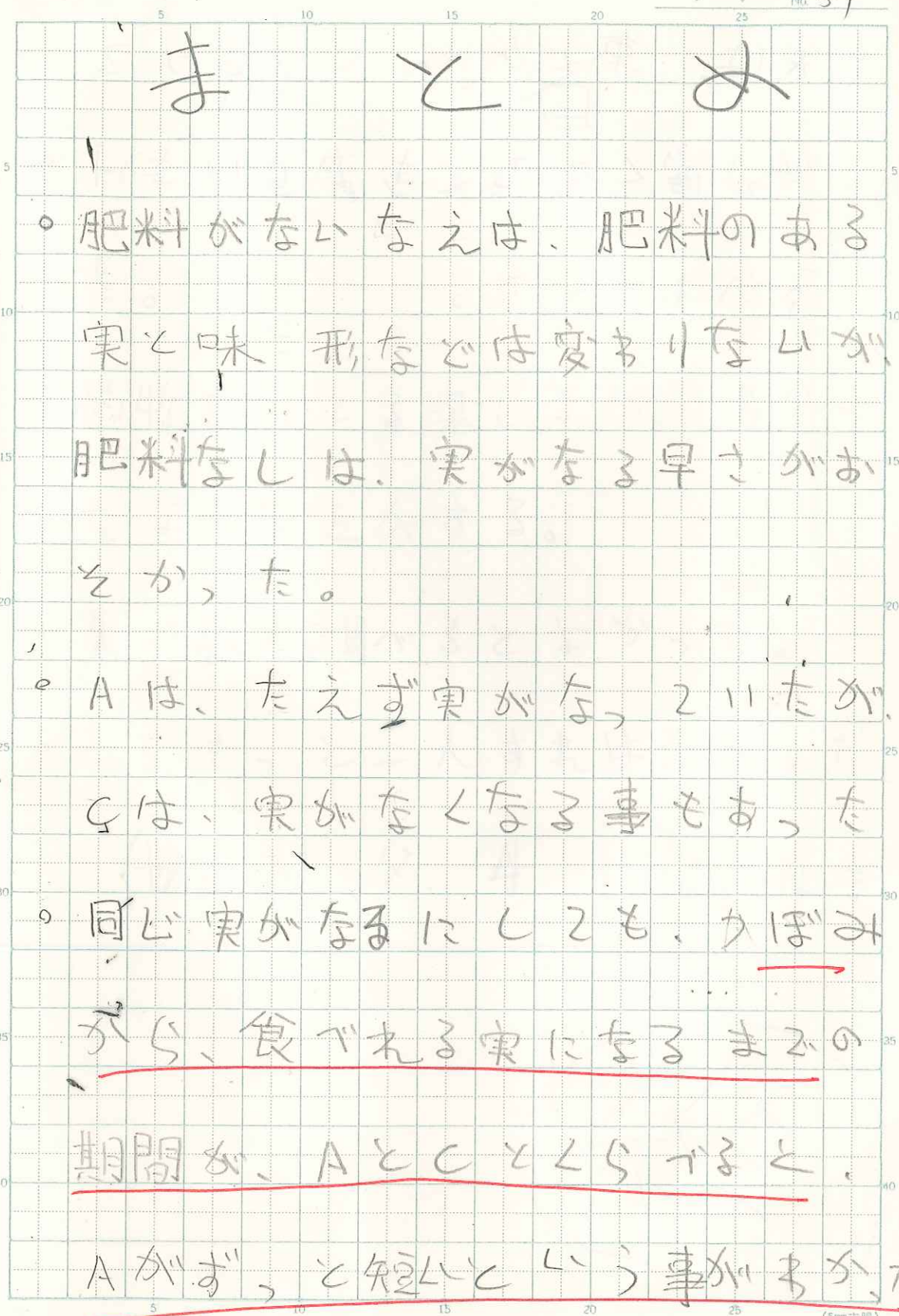
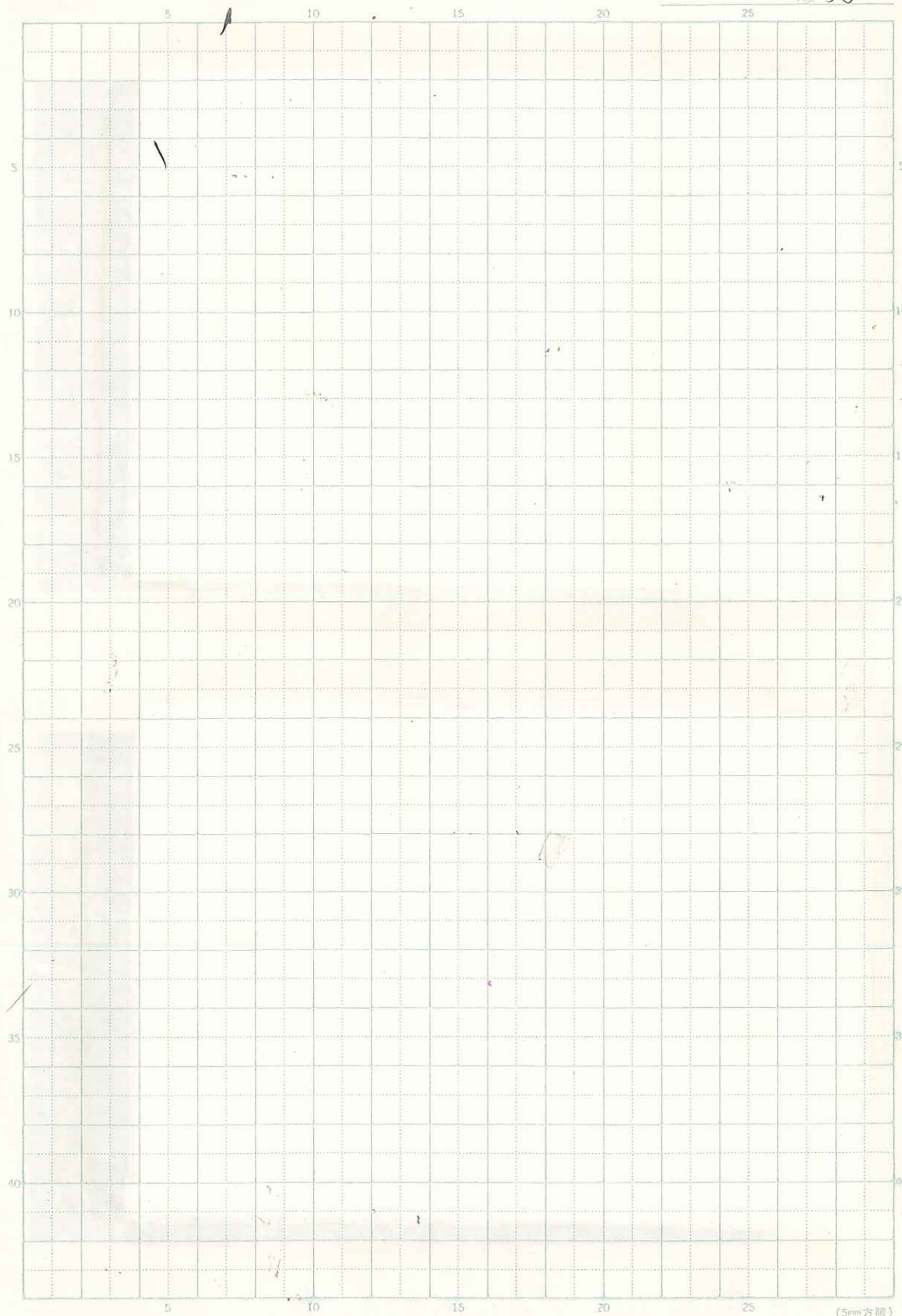


C



D

Dは*の中に、1mmぐらゐの実がある



ま と み

。肥料がないなえは、肥料のある
実と味 形などでは変わりないが、
肥料なしは、実がなる早さかあ
そか、た。

。Aは、たえず実がな、211たか、
Cは、実がなくなる事もあった

。同じ実がなるにしても、カボミ
がら、食でれる実になるまでの
期間が、AとCとくらべて、

Aがず、と短いという事があった。

。実は、重さかいて、こうあって

氷、ぽくもななくおいしいという

事があかった。

反省

。トコトを育てるのが、楽しかっ

た。

。植物を育てる楽しさが、あかっ

たような気がする。

。葉の数も調べるとよかった。

。表をも、と工夫すればよかった。

(協力者) 父、母、祖父、祖母

