

NOTE BOOK

Where there's a will, there's a way

58

温度のがたつ

四年三組
高木祐治

敬学会賞第十九回入選作品

東洋T A 30

index

1. 研究をしたわけ	1 ページ
2. 三年生の高い温度	2 ページ
3. 三年生のひくい温度	4 ページ
4. 四年生の高い温度	6 ページ
5. 四年生のひくい温度	8 ページ
6. 温度のちがい	11 ページ
7. 三年生のときの温度のちがい	13 ページ
8. 四年生のときの温度のちがい	14 ページ
9. 三年生の7いきん温度	15 ページ
10. 四年生の7いきん温度	31 ページ
11. 三年生と四年生の 一日の7いきん温度 ひよう	45 ページ

研究をやったわけ

7月26日から8月26日まで「温度のかんさつ」をしました。これは、四年生の夏休みしらべでした。三年生の夏休みには7月22日から8月21日まで「しらべ」しました。はじめは、ひまわりのかんさつをしようと、おもいましたが、三つや四つはえてきました。ですから、どれを、かんさつしたらいいか、わからなくなってしまう、とうとう温度のかんさつをすることになりました。三年生のときも、温度のかんさつをしたことがあったので、三年生と四年生のときをくらべることにしました。

1、三年生で、いちばん高い温度

1〜3まで高い温度
(1番8月16日のひる34.5度)

(2番7月26日のひる33.5度外5日、7日、12日)

(3番8月2日のひる33度外3日4日、6日8日9日)
(10日13日14日15日18日)

上のは、ひるの1〜3までの温度の記録でした。

こんどはよるの1〜3まで

(1番8月15日のよる28度)

(2番7月26日のよる27度外28日、^{8月}31日、^{8月}3日5日)

(3番7月23日のよる26度外24日1日2日)

上のはよるの1〜3までの温度の記録でした。

こんどは、あさの1〜3まで

(1番7月24日の25.5度)

(2番7月23日の25度外25日、26日^{8月}27日3日)

(3番8月1日の23度外10日11日)

2,3年のときに、あさでいちばん高い温度と
ひるいちばん高い温度とよるいち
ばん高い温度をかきます。

- (1)
- | | | |
|-------------|-------|---|
| (あさいちばん高い温度 | 25.5度 |) |
| (ひるいちばん高い温度 | 34.5度 |) |
| (よるいちばん高い温度 | 28度 |) |
| (合 | |) |

3、まえのは、いちばん高い温度ですか？

こんどは、いちばんひくい温度をきまそう

かきまう

3、まえのは、いちばん高い温度ですか？

こんどは、いちばんひくい温度をきまそう

ひるのいちばんひくい温度

(1番 7月22日のひる 27度)

(2番 8月20日のひる 28度)

(3番 8月21日のひる 29度)

上の1はひるのいちばんひくい温度 1~3

こんどは、あさのいちばんひくい温度 1~3

あさのいちばんひくい温度

(1番 8月21日のあさ 20度)

(2番 7月28日のあさ 21度 19日、20日)

(3番 8月13日のあさ 21.5度)

上の1はあさのいちばんひくい温度 1~3

こんどは、よるのいちばんひくい温度

(1番 8月9日のよる 21度)

(2番 7月22日のよる 22度 27日、^{8月}7日、19日)

(3番 8月4日のよる 22.5度)

-4-

知のちは"んひくい温度、あさいちは"んひくい温度と
ひるのちば"んひくい温度とよるのちば"んひくい温度ご
かきます。

(あさいちは"んひくい温度 20度)

(ひるのちば"んひくい温度 27度)

(よるのちば"んひくい温度 21度)

こんどはいちは"ん高い温度とひるのちば"んひくい温度の
ちがいをかきます

(あさいの温度 5.5度)

(ひるの温度 7.5度)

(よるの温度 7度)

つぎのページからは、四年生のはかた
あんどいをかきます。

1 四年生のいちばん高い温度

1〜3まで、いちばん高い温度

ひるいちばん高い温度

(1番8月22日のひる 36度)

(2番8月6日のひる 35.5度)

(3番8月5日のひる 34度 17日、20日、)

上のは、ひるいちばん高い温度でした。

こんどはあさ1〜3まで高い温度

(1番8月22日のあさ 30度)

(2番^{8月}8月6日のあさ 28.5度)

(3番^{8月}7月29日のあさ 28度 1日 9日、23日、24日)

上のはあさ1〜3まで高い温度

こんどは、よるいちばん高い温度

(1番8月4日のよる 32度 5日)

(2番8月6日のよる 31度 22日)

(3番^{8月}7月28日のよる 30度 29日、2日 22日)

2. 1番いちはばん高い温度と、

2番いちはばん高い

2. いまのは、いちはばん高い温度でした。

こんどは、ちるいちはばん高い温度と朝いちはばん高い温度と、夜いちはばん高い温度をかいてセツンがいてる温度あるかしらべます。

かんさつ

(1番あさいちはばん高い温度 30度

2番ちるいちはばん高い温度 36度

3番よるいちはばん高い温度 32度

つぎのページからいちはばんひくい温度です

3. いまからは、いちばんひくい温度をかきます。

ひるいちばんひくい温度1〜3まで

(1番7月26日のひる28度 27日 31日)

(2番8月12日のひる28.5度 23日)

(3番7月30日のひる29度^{8月} 11日 14日 25日)

上のはひるいちばんひくい温度でした。

こんどはよるいちばんひくい温度をかきます。

(1番7月26日のよる 23度 27日)

(2番8月14日のよる26度)

(3番7月30日のよる25度^{8月} 1日 3日 8日 9日 17日)

上のはよるいちばんひくい温度の記録でした。

こんどはあさいちばんひくい温度をかきます。

(1番7月26日のあさ 20.5度)

(2番7月27日のあさ 21.5度)

(3番7月28日のあさ24度 -8-)

4. こんどいよいよいちばんひくい温度をか
きます。

(あさいちばんひくい温度 20.5度)

(ひるいちばんひくい温度 28度)

(よるいちばんひくい温度 23度)

いちばん高い温度 いちばんひくい温度

のちがいをかきます

(あさの温度 9.5度)

(ひるの温度 8度)

(よるの温度 9度)

5、三年生のときと四年生のときとの

ちがいの高い温度のちがい

(あさの温度 4.5度高い)

(ひるの温度 1.5度高い)

(ひるの温度 4度)

ひくい温度のちがい

(あさの温度 0.5度高い)

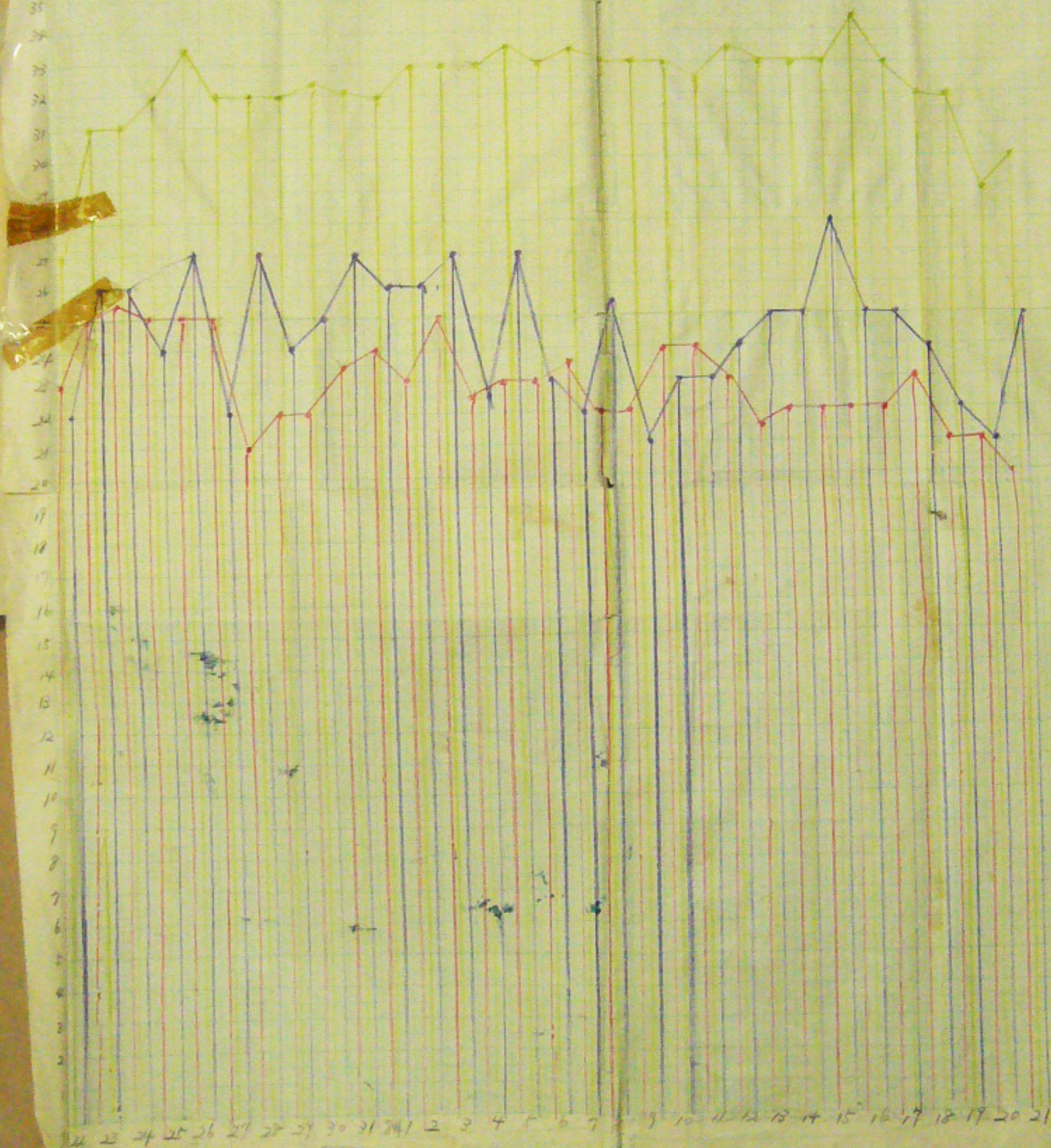
(ひるの温度 1度高い)

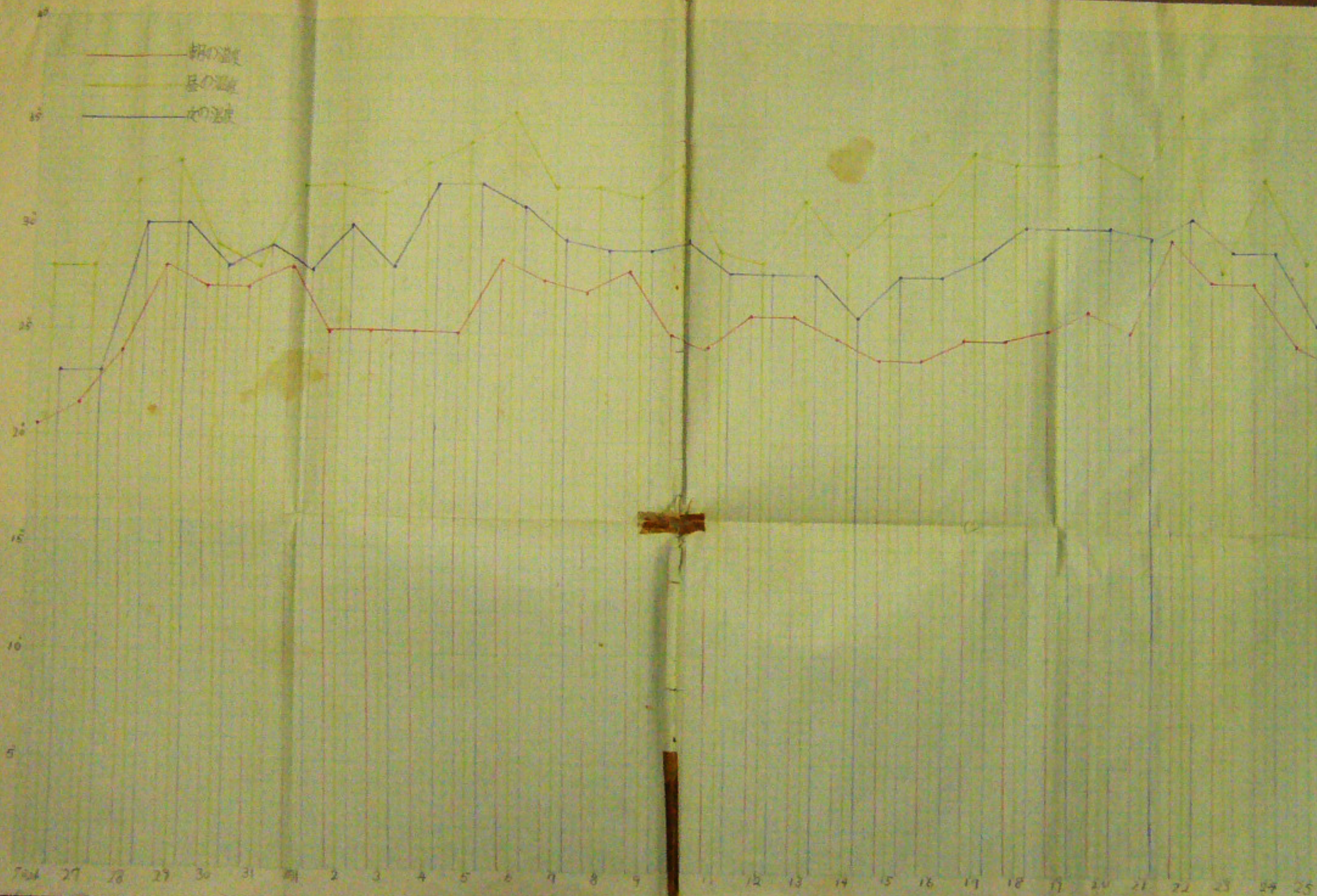
(よるの温度 2度高い)



夏休み中の温度しるべ

朝の七時
午後二時
午後七時





6. いままではあさのいちばん高い温度やいちばん低い温度をやってきめたがこんどは、1日のついきんをかいてみます。

はじめは、三年生の夏から

7月22日のあさとひるとひるの温度のついきん

(あさの温度 23 度)

(ひるの温度 27 度)

(よるの温度 22 度)

(合計 計 72 度)

$72 \text{度} \div 3 = 24 \text{度}$ 1日のついきんきあん 24度

7月23日のついきん 温度

(あさの温度 25 度)

(ひるの温度 31 度)

(よるの温度 26 度)

— (合計 84 度

— 15 —

$71.84 \text{度} \div 3 = 28 \text{度}$ 1日のへいきん 28度

7月24日のへいきん温度

(あさの温度 25.5度)

(ひるの温度 31度)

(よるの温度 26度)

(合 計 82.5度)

$82.5 \text{度} \div 3 = 27.5$ 1日のへいきん 27.1度

7月25日のへいきん温度

(あさの温度 25度)

(ひるの温度 32度)

(よるの温度 24度)

(合 計 81度)

$81 \text{度} \div 3 = 27 \text{度}$ 1日のへいきん温度 27

8、7月26日のあいきん温度

(あさの温度 25度)

(ひるの温度 33.5度)

(よるの温度 27度)

(合 計 85.5度)

$85.5 \div 3 = 28.5$ 度 1日のあいきん温度28.5度

4.5度

7月27日のあいきん温度

(あさの温度 25度)

(ひるの温度 32度)

(よるの温度 22度)

(合 計 79度)

$79 \div 3 = 26.3$ 度 1日のあいきん温度26.3度

9、7月28日の1日きん温度

(あさの温度 21度)

(ひるの温度 32度)

(よるの温度 27度)

(合計 80度)

$80 \div 3 = 26.2$ 1日の1日きん温度 26.2度

7月29日の1日きん温度

(あさの温度 22度)

(ひるの温度 32度)

(よるの温度 24度)

(合計 78度)

$78 \div 3 = 26$ 1日の1日きん温度 26度

10月30日の平均気温

(あさの温度 22度)

(ひるの温度 32.5度)

(よるの温度 25度)

(合計 79.5度)

$79.5 \div 3 = 26.5$ 日の平均気温

温度 26.5度

7月31日の平均気温

(あさの温度 23.5度)

(ひるの温度 32度)

(よるの温度 27度)

(合計 82.5度)

$82.5 \div 3 = 27.5$ 日の平均気温

27.5度

11月8月1日の平均気温

(あさの温度 24度)

(ひるの温度 32度)

(よるの温度 26度)

(合計 84度)

$84 \div 3 = 28$ 日の平均気温 28度

8月2日の平均気温

(あさの温度 23度)

(ひるの温度 33度)

(よるの温度 25度)

(合計 81度)

$81 \div 3 = 27$ 日の平均気温

27度

12. 8月3日の1日きん温度

(あさの温度 25度)

(ひるの温度 33度)

(よるの温度 27度)

(合 計 85度)

$85 \div 3 = 28.1$ 1日の1日きん温度 28.1

8月4日の1日きん温度

(あさの温度 22.5度)

(ひるの温度 33度)

(よるの温度 22.5度)

(合 計 78度)

$78 \div 3 = 26$ 1日の1日きん温度

8月5日の1日きん温度

(あさの温度 23度)

(ひるの温度 33.5度)

(よるの温度 27度)

(合 計 83.5度)

$83.5 \div 3 = 27.8$ 1日の1日きん温度

8月6日の1日きん温度

(あさの温度 23度)

(ひるの温度 33度)

(よるの温度 23度)

(合 計 79度)

$79 \div 3 = 26.1$ 1日の1日きん温度 26.1度

8月7日の1いきん温度

(あさの温度 23.5度)

(ひるの温度 33.5度)

(よるの温度 22度)

(合 計 79度)

$79 \text{度} \div 3 = 26.1 \text{度}$ 1日の^{いきん}温度 26.1度

8月8日の1いきん温度

(あさの温度 22度)

(ひるの温度 33度)

(よるの温度 25.5度)

(合 計 80.5度)

$80.5 \text{度} \div 3 = 26.85$ 1日の1いきん温度

26.8.5度

8月9日の1いきん温度

(あさの温度 22度)

(ひるの温度 33度)

(よるの温度 21度)

(合 計 76度)

$76 \text{度} \div 3 = 25.1 \text{度}$ 1日の1いきん温度 25.1度

8月10日の1いきん温度

(あさの温度 24度)

(ひるの温度 33度)

(よるの温度 23度)

(合 計 80度)

$80 \text{度} \div 3 = 26.2 \text{度}$ 1日の1いきん温度 26.2度

8月11日の7いきん温度

(あさの温度 24度)

(ひるの温度 32.5度)

(よるの温度 23度)

(合計 79.5度)

$79.5 \div 3 = 26.5$ 度 1日の7いきん温度

26.5度

8月12日の7いきん温度

(あさの温度 23度)

(ひるの温度 33.5度)

(よるの温度 24度)

(合計 80.5度)

$80.5 \div 3 = 26.8$ 度 1日の7いきん温度 26.8度

8月13日の7いきん温度

(あさの温度 21.5度)

(ひるの温度 32度)

(よるの温度 25度)

(合計 78.5度)

$78.5 \div 3 = 26.166666666666666$ 度 1日の7いきん温度 26...0.5度

8月14日の7いきん温度

(あさの温度 22度)

(ひるの温度 33度)

(よるの温度 25度)

(合計 80度)

$80 \div 3 = 26.666666666666666$ 度 1日の7いきん温度 26...2度

8月15日の平均気温温度

(あさの温度 22度)

(ひるの温度 33度)

(よるの温度 28度)

(合計 83度)

$83 \div 3 = 27.1$ 度 1日の平均気温温度 27.1度

8月16日の平均気温温度

(あさの温度 22度)

(ひるの温度 34.5度)

(よるの温度 25度)

(合計 81.5度)

$81.5 \div 3 = 27.166$ 度 1日の平均気温温度

27.166度

8月17日の平均気温温度

(あさの温度 22度)

(ひるの温度 33度)

(よるの温度 25度)

(合計 80度)

$80 \div 3 = 26.6$ 度 1日の平均気温温度 26.6度

8月18日の平均気温温度

(あさの温度 23度)

(ひるの温度 32度)

(よるの温度 24度)

(合計 79度)

$79 \div 3 = 26.3$ 度 1日の平均気温温度 26.3度

8月19日の平均気温

(あさの温度 21度)

(ひるの温度 32度)

(よるの温度 22度)

(合計 75度)

$75 \div 3 = 25$ 度の平均気温 25度

8月20日の平均気温

(あさの温度 21度)

(ひるの温度 29度)

(よるの温度 21度)

(合計 71度)

$71 \div 3 = 23.2$ 度の平均気温 23.2度

8月21日の平均気温

(あさの温度 20度)

(ひるの温度 30度)

(よるの温度 25度)

(合計 75度)

$75 \div 3 = 25$ 度の平均気温 25度

いままじは三年生でしたが、こんどは、四年生のをかきます。

7月26日のけいけん温度

(あさの温度 20.5度)

(ひるの温度 28度)

(よるの温度 23度)

(合計 71.5度)

$71.5 \div 3 = 23.8$ 度 1日のけいけん温度 23.8度

7月27日のけいけん温度

(あさの温度 21.5度)

(ひるの温度 28度)

(よるの温度 23度)

(合計 72.5度)

$72.5 \div 3 = 24.1$ 度 1日のけいけん温度 24.1度

NOTE BOOK

Where there's a will, there's a way.

2 温度のかんざつ

四年三組
高木祐治

index

12. 7月の11日までの温度 477ページ

13. 7月の11日までの温度

497ページ

度ひょう

14. まとめ

507ページ

15. お世話になった人

517ページ

7月30日の11日までの温度

(あさの温度 27度)

(ひるの温度 29度)

(よるの温度 28度)

(合 計 84度)

$84 \div 3 = 28$ 度の1日の11日までの温度28度

7月31日の11日までの温度

(あさの温度 27度)

(ひるの温度 28度)

(よるの温度 29度)

(合 計 84度)

$84 \div 3 = 28$ 度の1日の11日までの温度28度

8月1日の1日平均温度

(あさの温度 28度)

(ひるの温度 32度)

(よるの温度 28度)

(合 計 88度)

$88 \div 3 = 29.3$ 1日の1日平均温度 29.3度

8月2日の1日平均温度

(あさの温度 25度)

(ひるの温度 32度)

(よるの温度 30度)

(合 計 87度)

$87 \div 3 = 29$ 1日の1日平均温度

29度

8月3日のいきん温度

(あさの温度 25度)

(ひるの温度 31.5度)

(よるの温度 28度)

(合 計 84.5度)

$84.5 \div 3 = 28.166666666666666$ 1日のいきん温度

28.166666666666666度

8月4日のいきん温度

(あさの温度 25度)

(ひるの温度 33度)

(よるの温度 32度)

(合 計 90度)

$90 \div 3 = 30$ 1日のいきん温度

30度

8月5日のいきん温度

(あさの温度 25 度)

(ひるの温度 34 度)

(よるの温度 32 度)

(合 計 91度)

$91 \text{度} \div 3 = 30.3 \text{度}$ 1日のいきん温度 30.3度

8月6日のいきん温度

(あさの温度 28.5度)

(ひるの温度 35.5度)

(よるの温度 31度)

(合 計 95度)

$95 \text{度} \div 3 = 30.5$ 1日のいきん温度 30.5度

8月7日のいきん温度

(あさの温度 27.5度)

(ひるの温度 32.5度)

(よるの温度 29.5度)

(合 計 79.5度)

$79.5 \div 3 = 26.5$ 度の旧のいきん温度 26...1度

8月8日のいきん温度

(あさの温度 27度)

(ひるの温度 32度)

(よるの温度 29度)

(合 計 88度)

$88 \div 3 = 29.3$ 度の旧のいきん温度

8月7日の平均気温

(あさの温度 28度)

(ひるの温度 31.5度)

(よるの温度 29度)

(合計 88.5度)

$88.5 \div 3 = 29.5$ 度の平均気温 29.5度

8月10日の平均気温

(あさの温度 25度)

(ひるの温度 33度)

(よるの温度 29.5度)

(合計 87.5度)

$87.5 \div 3 = 29.1$ 度の平均気温 29.1度

8月11日の1日平均気温 温度

(あさの温度 24度)

(ひるの温度 25度)

(よるの温度 28度)

(合 計 81.5度)

$81.5 \text{度} \div 3 = 27.1 \text{度}$ 1日の1日平均気温 27.1度

8月12日の1日平均気温 温度

(あさの温度 26度)

(ひるの温度 28.5度)

(よるの温度 28度)

(合 計 82.5度)

$82.5 \text{度} \div 3 = 27.5 \text{度}$ 1日の1日平均気温 27.5度

8月13日の11時温度

(あさの温度 26度)

(ひるの温度 31.5度)

(よるの温度 28度)

(合 計 85.5度)

$85.5 \div 3 = 28.5$ 度の1日の11時温度 28.5度

8月14日の11時温度

(あさの温度 25度)

(ひるの温度 25度)

(よるの温度 26度)

(合 計 80度)

$80 \div 3 = 26.6$ 度の1日の11時温度 26.6度

7月15日の1いきん温度

(あさの温度 24度)

(ひるの温度 31度)

(よるの温度 28度)

(合 計 83度)

$83 \text{度} \div 3 = 27.6 \text{度}$ 旧の1いきん温度 27.6度

7月16日の1いきん温度

(あさの温度 24 度)

(ひるの温度 31.5 度)

(よるの温度 28 度)

(合 計 83.5 度)

$83.5 \text{度} \div 3 = 27.8 \text{度}$ 旧の1いきん温度 27.5度

8月17日の天気温度

(あさの温度 25 度)

(ひるの温度 34 度)

(よるの温度 29 度)

(合 計 88 度)

$88 \text{度} \div 3 = 29.3 \text{度}$ 1日の天気温度 29.3度

8月18日の天気温度

(あさの温度 25 度)

(ひるの温度 33.5 度)

(よるの温度 30.5 度)

(合 計 89 度)

$89 \text{度} \div 3 = 29.6 \text{度}$ 1日の天気温度 29.6度

8月19日の1日平均温度

(あさの温度 25.5度)

(ひるの温度 33.5度)

(よるの温度 30.5度)

(合計 89.5度)

$89.5 \div 3 = 29.8$ 度の1日の平均温度 29.8度

8月20日の1日平均温度

(あさの温度 26.5度)

(ひるの温度 34度)

(よるの温度 30.5度)

(合計 91度)

$91 \div 3 = 30.3$ 度の1日の平均温度 30.3度

8月21日の1日平均気温

(あさの温度 25.5 度)

(ひるの温度 33 度)

(よるの温度 30 度)

(合 計 88.5 度)

$88.5 \text{度} \div 3 = 29.5 \text{度}$ 1日の1日平均気温 29.5度

8月22日の1日平均気温

(あさの温度 30 度)

(ひるの温度 36 度)

(よるの温度 31 度)

(合 計 97 度)

$97 \text{度} \div 3 = 32.3 \text{度}$ 1日の1日平均気温 32.3度

8月23日の11時温度

(あさの温度 28 度)

(ひるの温度 28.5 度)

(よるの温度 29.5 度)

(合計 87 度)

$87 \text{度} \div 3 = 29 \text{度}$ 1日の11時温度 29度

8月24日の11時温度

(あさの温度 28 度)

(ひるの温度 33 度)

(よるの温度 29.5 度)

(合計 90.5 度)

$90.5 \text{度} \div 3 = 30 \text{度}$ 1日の11時温度 30度

8月25日の1いきん温度

(あさの温度 25 度)

(ひるの温度 29 度)

(よるの温度 26 度)

(合 計 80 度)

$80 \text{度} \div 3 = 26.6 \text{度}$ 1日の1いきん温度 26.6度

8月26日1いきん温度

(あさの温度 24 度)

(ひるの温度 30 度)

(よるの温度 25.5 度)

(合 計 79.5 度)

$79.5 \text{度} \div 3 = 26.5 \text{度}$ 1日の1いきん温度 26.5度

いままでは、旧の1日1回きん温度をやってききましたが、こんどは、あさの1回きん温度やひるの温度やよるの温度をかくことにします。

(あさの合計温度 $\cdot$ (1734.8度) ^{三年生の温度})

$1734.8 \text{度} \div 31 = 23.7 \text{度}$ 三年生のあさだけの

1回きん温度 23.7度

(ひるの合計温度 (1999.5度))

$1999.5 \text{度} \div 31 = 32.2 \text{度}$ 三年生のひるだけの

1回きん温度 32.2度

(よるの合計温度 (759.5度))

$759.5 \text{度} \div 31 \text{度} = 24.5 \text{度}$ 三年生のよるだけの

1回きん温度 24.5度

こんどま四年生のあさの合計温度や
 ひるの合計温度やよるの合計温度を
 かく。

(あさの合計温度 (824度))

$824 \text{度} \div 31 = 26.5 \text{度}$ 四年生のあさだけの
 1日きん温度 26.5度

(ひるの合計温度 (1009.5度))

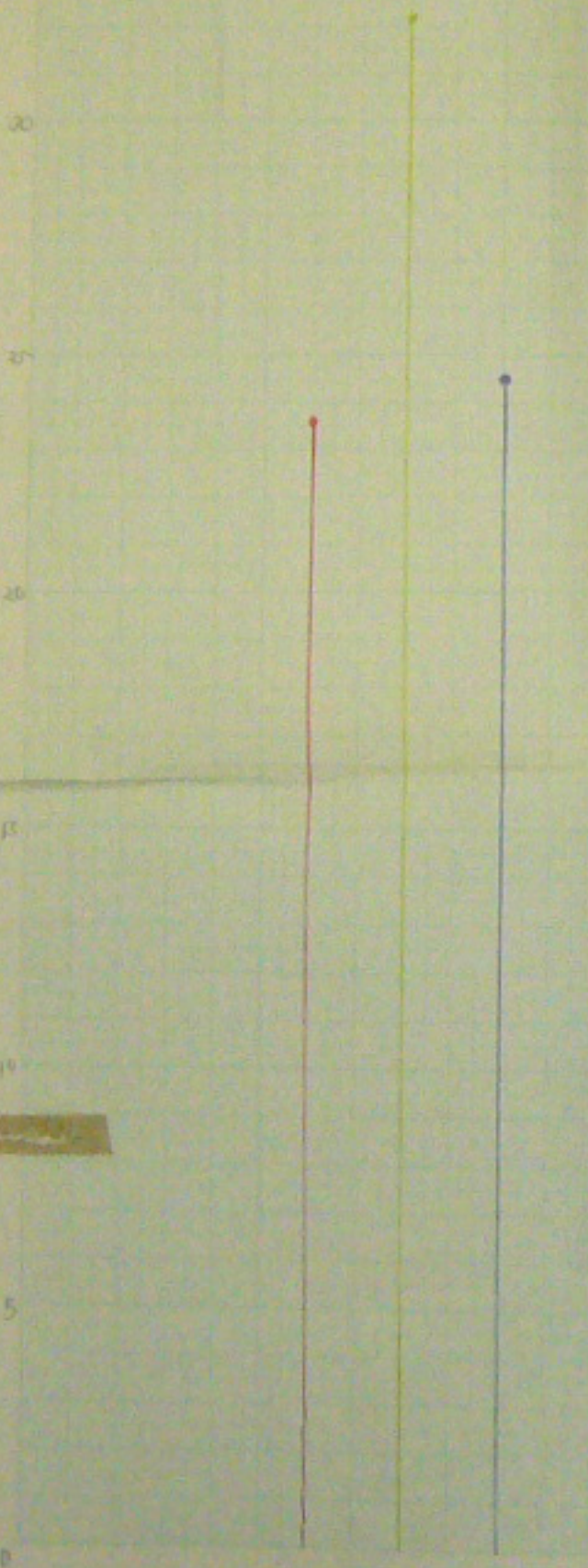
$1009.5 \text{度} \div 31 = 32.5 \text{度}$ 四年生のひるだけの
 1日きん温度 32.5度

(よるの合計温度 (929度))

$929 \text{度} \div 31 = 29.9 \text{度}$ 四年生だけの1日
 きん温度 29.9度

三年生の一月の平均気温
(7.26 ~ 8.26)

—— 朝の温度
—— 日の温度
—— 夜の温度



四年生の一月の平均気温
(7.26 ~ 8.26)

—— 朝の温度
—— 日の温度
—— 夜の温度



のていきん温度

まとめ

1、三年生の温度ひょうを見てもわかるように
ひるの温^度はたいらになっているが、

よるの温度は、あがったりさがったりしている。

2、四年生の温度ひょうを見てもわかる

ようにひるの温度がさがたりあがたり

しているので、三年生の夏とは、ちがうと

いうことがわかった。

3、1日のていきん温度ひょうを見てもわかる

ように、三年生のほうは、たいらになって

いるが、四年生のほうは、あがたり

さがたりしている。

4、一ヶ月のていきん温度ひょうを見ても

わかるようにあさもひるもよるも、

四年生のほうが高いという

ことがわかった。

の
お世話になった人

おかあさん

おばさん

おいさん

いちばんお世話になった人は、おかあさん

土の日のせいさん温度

四年生の日のせいさん温度

