

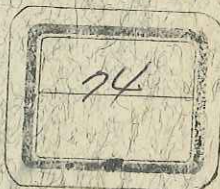
学会賞第三回入

NOTE BOOK

WITHOUT EFFORT, ONE IS SURE TO FAIL

水のじょう発

四



5年2組

遠藤由美子

CONTAINING BEST RULED FOOLSCAP
MARUKYO'S <YÔ> NOTE



TOKYO

BT A50

もくじ

1. 研究の動機 ----- 1ページ
2. 研究の計画 ----- 1ページ
3. 研究の方法 ----- 1ページ
4. 研究 ----- 1ページ
5. 記録 ----- 2.3.4.5ページ
6. まとめ ----- 6ページ
7. 反省 ----- 6ページ
8. してどうして下った人 ----- 7ページ

1. 石研究の動機

平朱の鳥のコップに入れて置いた水が、毎日少しずつへって行くので、「どうして、毎日少しずつへって行くのかな。」と思って、この石研究を始めました。

2. 研究の計画

日なた、日かげ、家の中の3か所で、水のへり方を調べることに、しました。

3. 研究の方法

温度計、棒温度計、ものさしなどを使って、気温、水温、水の深さを調べて、ノートに記録しました。毎朝、9時に最初の水の深さ(4.8cm)にしてみました。

4. 研究

(1) 調べた場所 ----- 羽黒町のおじいさんの家(お寺)

日なた ----- 外の庭 日かげ ----- 本堂の入り口
家の中 ----- 本堂

(2) 調べた時刻

午前9時 正午 午後3時 6時
(3時間おきに調べました。)

(3) 調べた期間

昭和45年7月26日の朝から、8月16日の午後3時まで。

5. 記録

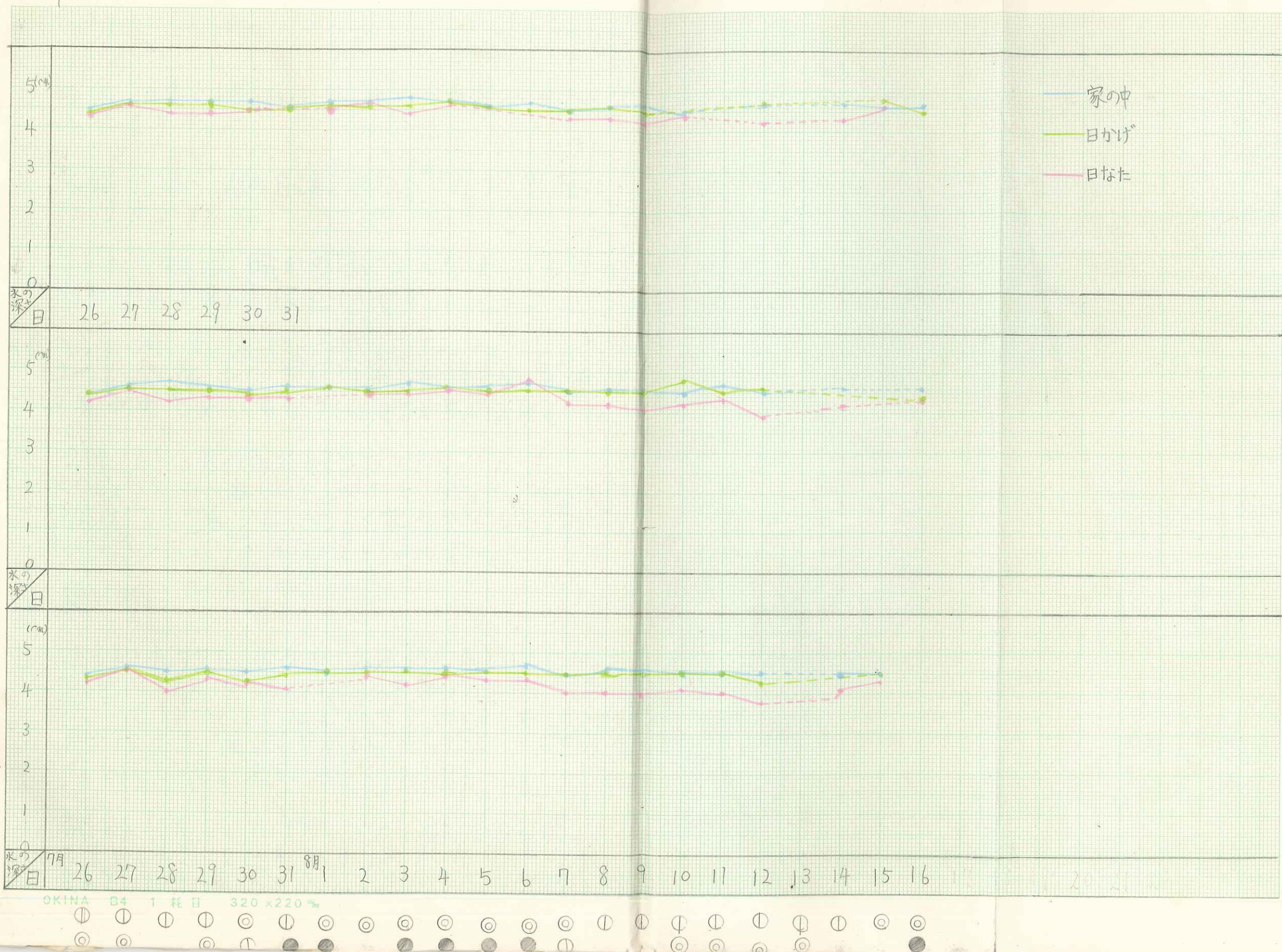
日	時	家の中			日かげ			日なた			きづいた点
		温度	水の深さ	水温	温度	水の深さ	水温	温度	水の深さ	水温	
26	9	29°	4.8cm	21°	30°	4.8cm	21°	34°	4.8cm	21°	12時から3時までの間があついでした。
	晴れ 12	30°	4.5	28°	32°	4.4	27°	32°	4.3	39°	日なたの温度は、
	くもり 3	31°	4.4	29°	32°	4.4	27°	30°	4.2	33°	時間がたつにつれて、
27	6	30°	4.4	19°	29°	4.3	27°	28°	4.2	27°	2°ずつ下がっています。
	9	28°	4.8	23°	29°	4.8	23°	29°	4.8	23°	水のじょう発があまり
	晴れ 12	30°	4.7	27°	31°	4.6	27°	31°	4.6	36°	かわりませんでした。
28	くもり 3	30°	4.6	28°	32°	4.5	28°	30°	4.5	33°	
	雨 6	30°	4.6	28°	29°	4.5	27°	28°	4.5	27°	
	9	27°	4.8	22°	30°	4.8	22°	33°	4.8	22°	今日は、とても暑い
29	晴れ 12	29°	4.7	26°	33°	4.6	27°	34°	4.4	43°	日で、9時から3時の
	3	30.5°	4.7	29°	33°	4.5	27°	32°	4.2	34°	間が一番暑いでし
	6	31°	4.5	29°	30.5°	4.3	27°	29°	4.0	28°	た。
30	9	28°	4.8	23°	30°	4.8	23°	32°	4.8	23°	3時から6時の間
	晴れ 12	30°	4.7	28°	33°	4.6	27°	34°	4.4	40°	がふつうより暑いで
	くもり 3	30°	4.6	29°	32°	4.5	27°	30°	4.3	32°	した。
31	雨 6	30°	4.6	29°	30°	4.5	26°	28°	4.3	28°	
	9	28°	4.8	26°	30°	4.8	26°	30°	4.8	26°	朝方はさむかったが、
	ちく 12	29.5°	4.7	28°	32°	4.5	28°	33°	4.5	39°	昼からは、暑くなり
8月	晴れ 3	30°	4.5	29°	33°	4.4	27°	33°	4.3	34°	ました。カミナリがな
	り 6	31°	4.5	29°	30°	4.3	27°	29°	4.2	28°	りました。
	雨 9	28°	4.8	22°	30°	4.8	22°	30°	4.8	22°	昼ごろから雨が
8月	晴れ 12	30°	4.6	28°	32°	4.5	27°				ふって、日なたの温度
	3	31°	4.6	29°	34°	4.5	27°	34°	4.3	33°	は、はかれませんでした。
	雨 6	30°	4.6	29°	29°	4.4	26°	28°	4.1	27°	した。

		家の中			日かげ			日なた			きついた点
日	時	温度	水の深さ	水温	温度	水の深さ	水温	温度	水の深さ	水温	きついた点
1	9	28°	4.8	24°	28°	4.8	24°	27.5°	4.8	24°	・昼すぎから雨がふり出して、日なたの温度は、はかれませんでした。
2	12	28°	4.7	26°	30°	4.6	25°	29°	4.5	29°	
	3	28°	4.6	26°	27°	4.6	25°				
	6	27°	4.5	26°	26°	4.5	25°				
2	9	26°	4.8	22°	25°	4.8	22°	23°	4.8	22°	・きのう大雨がふったせいか、温度が上がりました。
くもり	12	25°	4.7	24°	25°	4.6	23°	23°	4.7	24°	
	3	25°	4.6	24°	25°	4.5	23°	23°	4.4	24°	
	6	24.5°	4.6	24°	24°	4.5	22°	22°	4.4	23°	
3	9	23°	4.8	23°	26°	4.8	23°	24.5°	4.8	23°	・3時ごろから雨がふってきたが、一たんやんだので、日なたの温度をはかりました。
くもり	12	24°	4.8	23°	27°	4.6	23°	24°	4.4	29°	
	3	24°	4.7	23°	25°	4.5	23°	24.5°	4.4	26°	
	6	24°	4.6	23°	24°	4.5	22°	22°	4.2	24°	
4	9	23.5°	4.8	22°	24.5°	4.8	22°	24°	4.8	22°	・1日中あまり暑くありませんでした。
くもり	12	25°	4.7	24°	28.5°	4.7	24°	28°	4.6	26°	
	3	27°	4.6	26°	30°	4.6	26°	29°	4.5	30°	
	6	27°	4.6	26°	28°	4.5	25°	28°	4.4	26°	
5	9	25°	4.8	22°	25°	4.8	22°	24°	4.8	22°	・12時の日なたの温度は、雨のためはかりませんでした。
くもり	12	24.5°	4.6	24°	25°	4.6	23°				
	3	25°	4.6	24°	25°	4.5	23°	23°	4.4	25°	
	6	25°	4.5	24°	25°	4.5	23°	23.5°	4.3	25°	
6	9	23°	4.8	23°	23°	4.8	23°				・朝から大雨がふって、カミナリがなり、9時から12時の日なたの温度は、はかりません。
くもり	12	24°	4.7	23°	27°	4.5	23°				
	3	26°	4.7	25°	28°	4.5	25°	26°	4.8	25°	
	6	26°	4.7	25°	26°	4.5	24°	24°	4.3	23.5°	
7	9	24°	4.8	23°	25°	4.8	23°	23°	4.8	23°	・9時から3時の家の中の水の深さと、日かげの水の深さが同じでした。
くもり	12	25°	4.5	24°	28°	4.5	23°	27°	4.3	34°	
	3	26°	4.5	25°	27.5°	4.5	24°	26°	4.2	29°	
	6	27°	4.5	25°	25°	4.5	23°	23°	4.0	23°	

		家の中			日かげ			日なた			きついた点
日	時	温度	水の深さ	水温	温度	水の深さ	水温	温度	水の深さ	水温	きついた点
8	9	21.5°	4.8	23°	24°	4.8	23°	26°	4.8	23°	・一日中暑くて、日なたの水の深さのへり方が、はげしいです。
晴れ	12	24°	4.6	22°	28.5°	4.6	23°	28°	4.3	36°	
	3	27°	4.6	25°	29°	4.5	24°	27°	4.2	26°	
	6	27°	4.6	25°	26°	4.5	23°	24°	4.0	24°	
9	9	24°	4.8	24°	27°	4.8	24°	32°	4.8	24°	・朝から暑くて、日なたの水の深さのへり方がきのうよりもはげしいでした。
晴れ	12	27°	4.7	24°	29.5°	4.5	23.5°	32°	4.2	36°	
	3	28°	4.6	26°	29°	4.5	25°	29°	4.1	31°	
	6	28°	4.5	26°	27°	4.5	24°	26°	4.0	26°	
10	9	24°	4.8	23°	26°	4.8	23°	33°	4.8	23°	・日かげの12時の水の深さを、はかろうと思って、行きたら、くっかぶっかあって、こぼれてはかりません。
晴れ	12	27°	4.5	25°	30°		23.5°	32°	4.4	35.5°	
	3	29°	4.5	26°	31°	4.8	24.5°	30°	4.2	29.5°	
	6	28°	4.5	26°	27°	4.5	24°	25°	4.1	25°	
11	9	24°	4.8	23°	26°	4.8	23°	28°	4.8	23°	・おはあちゃんと、つるおかに、行ったため、12時の温度などは、はかりませんでした。
晴れ	12										
	3	28°	4.7	26°	29°	4.5	25°	27.5°	4.3	28°	
	6	27.5°	4.5	26°	26°	4.5	23.5°	24.5°	4.0	24.5°	
12	9	26°	4.8	23°	28°	4.8	23°	33.5°	4.8	23°	・朝からもやもやして、いやな天気、日なたが、とくに暑かったです。
晴れ	12	27.5°	4.7	25°	31°	4.7	24°	34°	4.2	37°	
	3	28.5°	4.5	26°	30°	4.6	24°	30°	3.9	23°	
	6	27°	4.5	25°	26°	4.3	23°	24°	3.8	24°	
13	9	23°	4.8	22°	24.5°	4.8	22°	23°	4.8	22°	・お父さんたちと、かい水よく行って、12時から6時までの間は、はかりませんでした。
晴れ	12										
	3										
	6										
14	9	26°	4.8	23°	28°	4.8	23°	34°	4.8	23°	・おきゃくさんがたくさん来て、日かげの水の深さ、水温は、9時しかはかりませんでした。
晴れ	12	29°	4.7	27°	31°			35°	4.3	34°	
	3	28.5°	4.6	27°	30°			28°	4.2	28°	
	6	27°	4.5	26°	26°			24.5°	4.1	25°	

		家の中			日かけ			日なた			きづいた点
日	時	温度	水の深さ	水温	温度	水の深さ	水温	温度	水の深さ	水温	3時の温度は、羽黒
15	9	26°	4.8	24°	27°	4.8	24°	27°	4.8	24°	山に行ったため、はかり
く	12	28°	4.6	26°	31°	4.8	26°	32°	4.6	34°	ませんでした。
も	3										
り	6	29°	4.5	27°	30°	4.5	26°	30°	4.3	26°	
16	9	27°	4.8	22°	28°	4.8	22°	25°	4.8	22°	12時に雨がふったため
々く	12	26°	4.7	25°	26°	4.5	23°				日なたの温度などは、は
雨	3	26°	4.6	24°	27°	4.4	24°	25°	4.3	24°	かりませんでした。少し
も	6										さむけがしました。
時											

六時



6. まとめ

1. 気温が高く、晴れの日、水のへり方がたくさんなりました。
2. 気温が低く、雨の日、水のへり方が少なくなりました。
3. せんたく物は、晴れの日によくかわきますが、雨の日にはかわきにくいです。
4. へった水は、水じょうきになって、じょうはつし、空気中にまじりました。だから、夏は空気中のしめり気がたくさんなると思います。
5. 12時、3時、6時のお水線グラフを見てみると、水のじょう発の一番はげしいのが、日なた、その次は日かげで、一番少ないのが家の中でした。やはり、私のそうぞうは当たっていました。

7. 反省

1. 記録した物を、グラフにあらわしたのはよかったが、色々な本を使わなかったため、自分で調べたことなどに、かたむいてしまいました。もっと色々な本を使ってやれば、もっとよい研究になったと思います。
2. 記録したことだけに、ページ数を多く使ってしまい、考えなどをあまり入れなかったのも、もっと、自分の考えを入れた方がよかったと思います。

7. しどろして下さった人

父. 母. 松田充三先生.