

Date

No.

最も強
の
下

がんばれ弟

京都市立音羽小学校
五年一組
稲波里紗

最強のポイ



渋柿



渋柿

精製水を入れて
はやくおいて
絞ります

《動機》

私の研究は、自分の好きな食べ物と決めているので柿を調べる事にしました。

調べていく内に柿渋を作ってみようと思い昨年柿単式しました。

柿渋は、熟成に一年以上必要です。一年物の柿渋を使って色々実験した中の一つの防水実験でスーパーボールすくいをしてみました。

古ければ古い程良いとされている柿渋をぬって作ったポイと普通のポイ、4又かくしたての柿汁をぬったポイで、すくえた数を見るとおもしろい結果になりました。

実験日	何もつけていない紙をつけたポイ	8/11 4又かくの甘柿の汁	1年物の柿渋	8/11 4又かくの渋柿の汁
8/17	5 個	6 個	288 個	401 個

ほんと、柿汁がかなりの差でスーパーボールをすくえた。新しい柿汁の方が防水機能は高いのか？ 今回の実験では、4又かくしおろしてから6日物。4又かくしておろした汁が最も強いのかもかもしれないと思い、もう一度、祖母の姉の家にある渋柿を4又かくし、実験をやりなおしてみる事にした。

《目的》

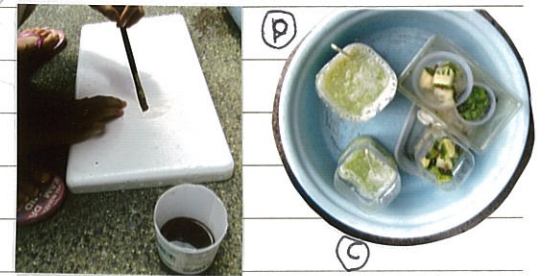
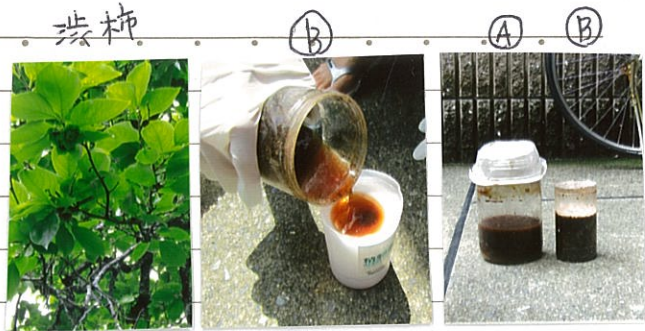
私が実験をしていると、5才の弟がスーパーボールすくいをやりたいと言ってきた。実験で使用するため、柿渋のぬってあるポイは、渡せないで普通のポイを渡すと、やはり、0個... 1個... と全然取れない。そこに中2の兄が同じように普通のポイで5個... 4個と弟に用巻って喜んでおるおかたを見て、なんとが弟を勝たし、兄の鼻を明かしてやるため、最強のポイを作りたいと考えた。



やぶれたのに 3個、11 柿渋ポイ

調べる液体

- A** 1年物 自家製 柿渋 (汁のみで熟成)
- B** 1年物 自家製 柿渋 (実入りで熟成)
- C** 8月11日に4又かくした 渋柿の汁 <9日目~>
- D** 8月11日に4又かくした 甘柿の汁 <9日目~>
- E** 8月19日に4又かくした 渋柿の汁 <当日~>



紙に1枚1枚ぬり

《実験方法》

上記の柿の汁5種類を使い8月19日~8月23日までの5日間でスーパーボールすくいをして和紙の強度を調べる。

日付	ホイの和紙に柿汁をぬる枚数	柿汁のついたホイでスーパーボールすくいをする回数
8月 19日	①~⑤の柿汁を 各5枚 計25枚	①~⑤の柿汁をぬってかわかしたホイ 各1枚 計5回
8月 20日	①~⑤の柿汁を 各4枚 計20枚	①~⑤の柿汁をぬってかわかしたホイ 各2枚 計10回
8月 21日	①~⑤の柿汁を 各3枚 計15枚	①~⑤の柿汁をぬってかわかしたホイ 各3枚 計15回
8月 22日	①~⑤の柿汁を 各2枚 計10枚	①~⑤の柿汁をぬってかわかしたホイ 各4枚 計20回
8月 23日	①~⑤の柿汁を 各1枚 計5枚	①~⑤の柿汁をぬってかわかしたホイ 各5枚 計25回

《条件》

ホイの和紙にぬる汁は基本的に1度ぬりにする。

かんそうは太陽光のみとする。

十分かわかし種類・日付ごとに糸紙袋で保管する。

複数のスーパーボールを一度にすくってもOKです。

すくえるならば、やぶがれていてもOKとする。



① 柿の汁をつけたもの

② 通常の紙

5日間のスーパースポールの取本高

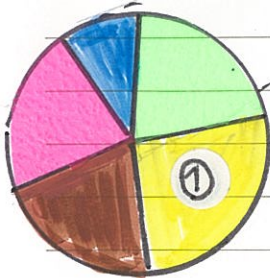
		A	B	C	D	E
日	和紙にぬれた日	1年物 (計)	1年物 (実)	8/11 淡	8/11 甘	8/19 淡
8/19	8月19日 ①	105	2	76	7	283
8/20	8月19日 ②	141	24	27	3	307
	8月20日 ①	108	5	89	2	231
8/21	8月19日 ③	199	40	271	11	282
	8月20日 ②	107	9	92	5	237
	8月21日 ①	54	35	96	2	92
8/22	8月19日 ④	152	39	198	9	253
	8月20日 ③	267	76	320	20	308
	8月21日 ②	211	33	180	4	311
	8月22日 ①	45	11	52	50	103
	8月19日 ⑤	156	32	151	8	238
	8月20日 ④	117	35	99	5	1551
8/23	8月21日 ③	6	163	2011	0	178
	8月22日 ②	16	11	57	5	45
	8月23日 ①	19	30	32	10	42



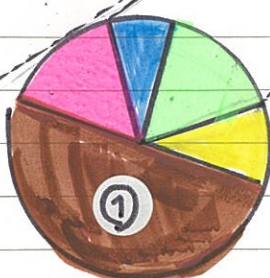
田舎の柿の木

総合計

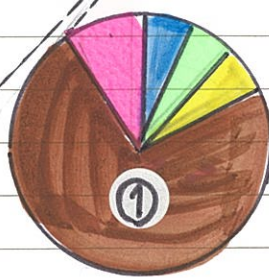
	A	B	C	D	E	計
1日目	331	83	345	71	751	1581
2日目	475	77	356	17	900	1825
3日目	416	274	2602	31	768	4091
4日目	272	74	297	14	1804	2461
5日目	156	32	151	8	238	585
合計	1650	540	3751	141	4461	10543



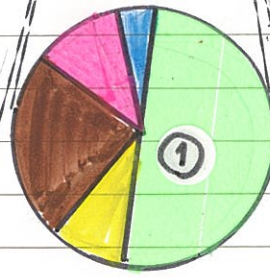
A



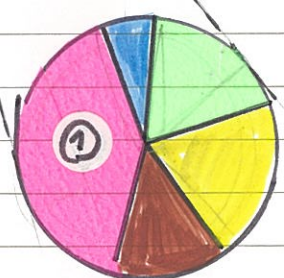
B



C



D



E

Date

No.

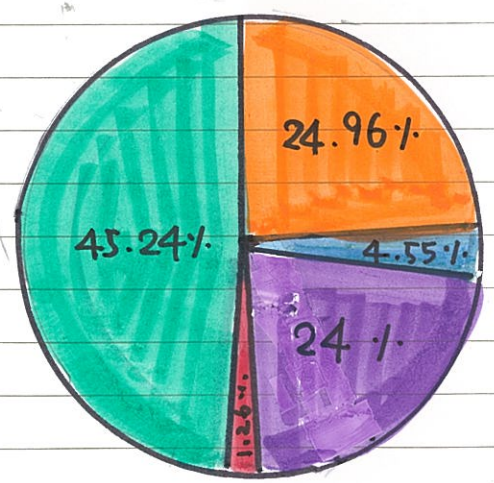
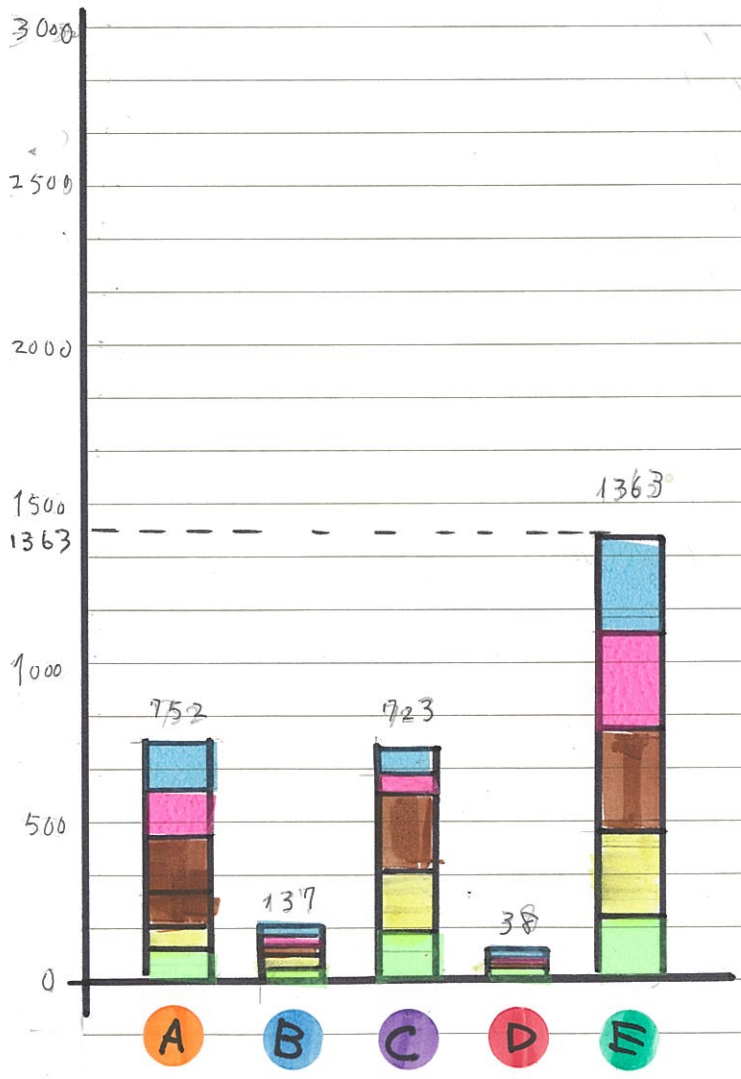
19日(土)にぬた和紙 各5枚

⑤の8/19渋柿汁



	A	B	C	D	E	
1日目	105	2	76	7	283	
2日目	140	24	27	3	307	
3日目	199	40	271	11	282	
4日目	152	39	198	9	253	
5日目	156	32	157	8	238	
合計	752	137	723	38	1363	3013個
割合	24.96%	4.55%	24%	1.26%	45.24%	おおよそ100%

- A 1年物 汁のみ柿渋
- B 1年物 実入り柿渋
- C 8月1日 収かく渋柿汁
- D 8月11日 収かく甘柿汁
- E 8月19日 収かく渋柿汁



ぬたから何日目がよく取れているか

- A 3日目 26.5%
- B 3日目 29.2%
- C 3日目 37.5%
- D 3日目 29.0%
- E 2日目 22.5%

20日(日)にぬった和紙 各4枚

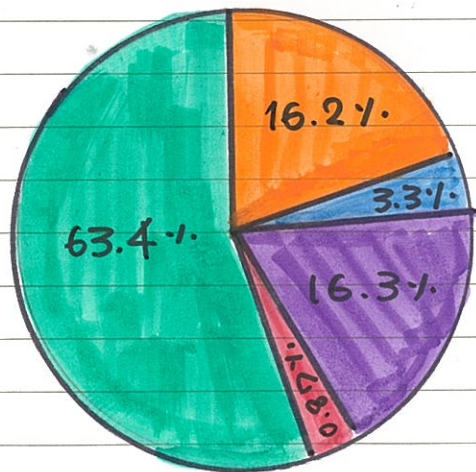
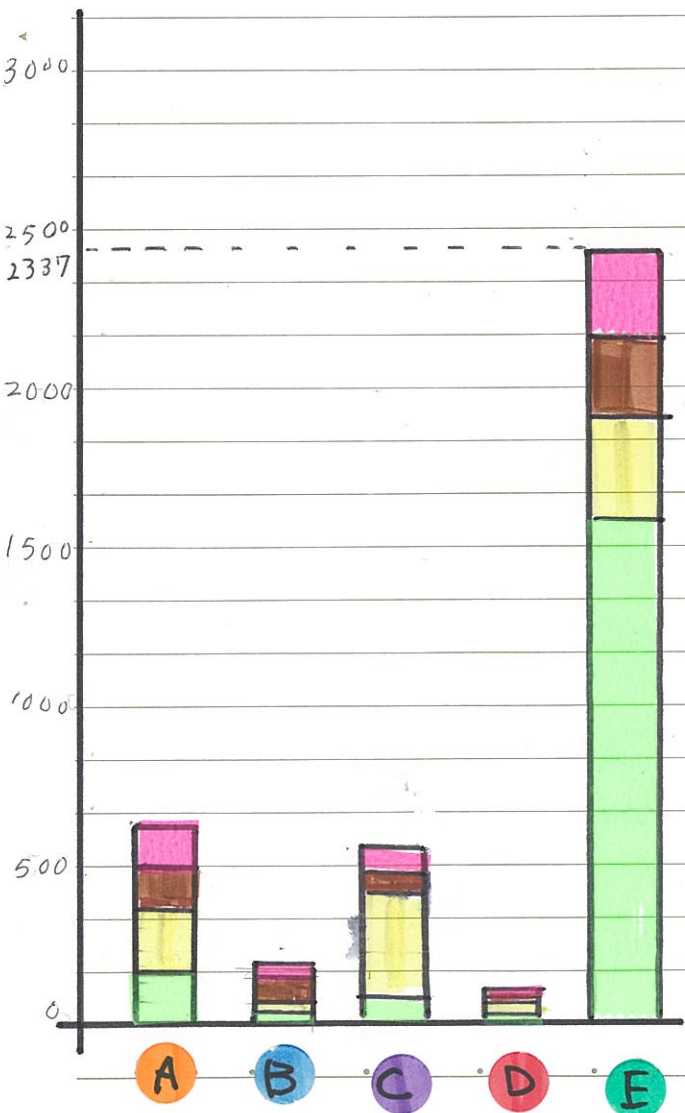


	A	B	C	D	E	
1日目	1108	5	89	2	231	
2日目	107	9	92	5	237	
3日目	267	171	320	20	308	
4日目	117	35	99	5	1561	
合計	599	120	600	32	2337	3688 個
割合	16.2%	3.3%	16.3%	0.87%	63.4%	おおよそ100%

- A 1年物 汁の可柿渋
- B 1年物 実入り柿渋
- C 8月11日 収かく渋柿汁
- D 8月11日 収かく甘柿汁
- E 8月19日 収かく渋柿汁



◎ 8/11 甘柿汁



ぬったから何日目かよく取木しているか?

- A 3日目 44.6%
- B 3日目 59.2%
- C 3日目 53.3%
- D 3日目 66.7%
- E 4日目 66.8%

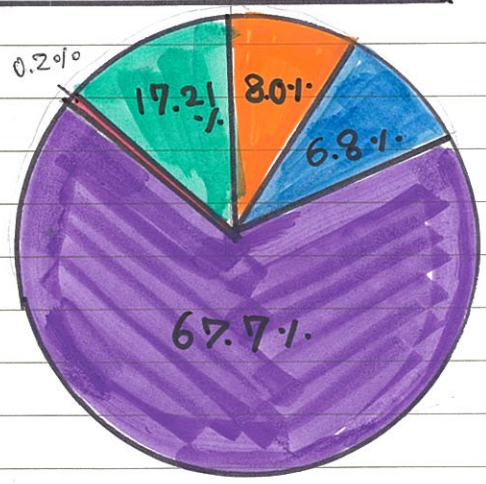
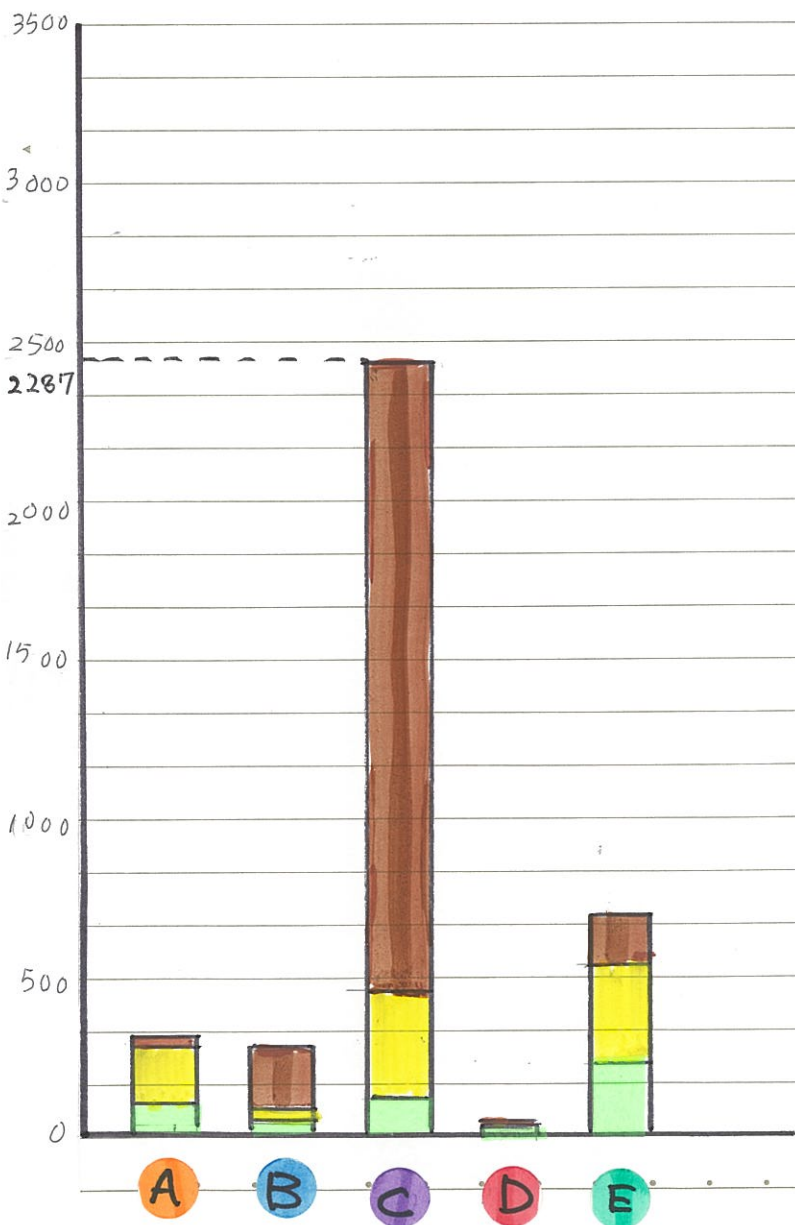
21日 (月) にあつた和紙 各3枚



◎
8%
の
渋
柿
汁

	A	B	C	D	E	
1日目	54	35	96	2	92	
2日目	211	33	180	4	311	
3日目	6	163	2011	0	178	
合計	271	231	2287	6	581	3376 個
割合	8.0%	6.8%	67.7%	0.2%	17.21%	およそ100%

- A... 1年物 汁のみ柿渋
- B... 1年物 実入り柿渋
- C... 8月11日4又かく 渋柿汁
- D... 8月11日4又かく 甘柿汁
- E... 8月19日4又かく 渋柿汁



あつたから何日目が一番取れてくるか?

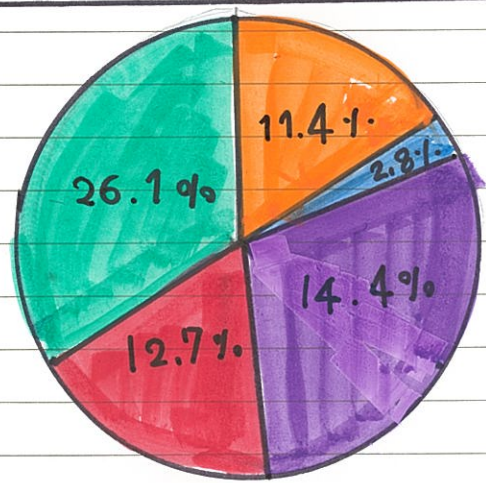
- A 2日目 17.9%
- B 3日目 70.1%
- C 3日目 87.9%
- D 2日目 66.7%
- E 2日目 53.5%

22日(火)に和紙 各2枚

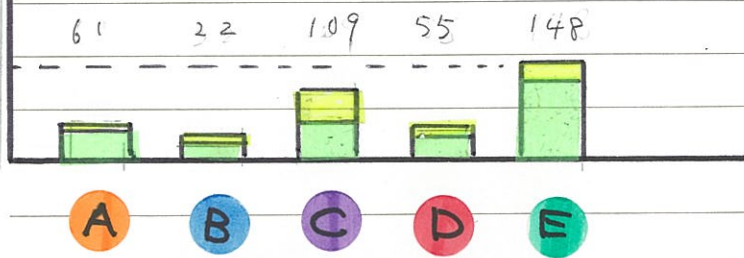


	A	B	C	D	E	
1日目	45	11	52	50	103	
2日目	16	11	57	5	45	
合計	61	22	109	55	148	395 個
割合	11.4%	2.8%	14.4%	12.7%	26.1%	おぼろ 100%

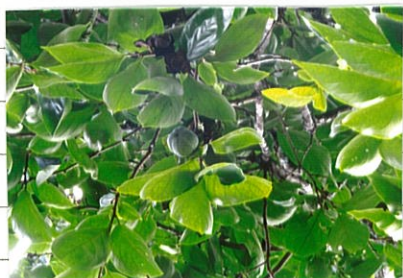
- A** ... 1年物汁のみ柿渋
- B** ... 1年物実入り柿渋
- C** ... 8月11日収かく渋柿汁
- D** ... 8月11日収かく甘柿汁
- E** ... 8月19日収かく渋柿汁



ぬってから何日目が一番取れているか?



- A** 1日目 73.8%
- B** 同じ 50%
- C** 2日目 52.3%
- D** 1日目 90.9%
- E** 1日目 69.6%



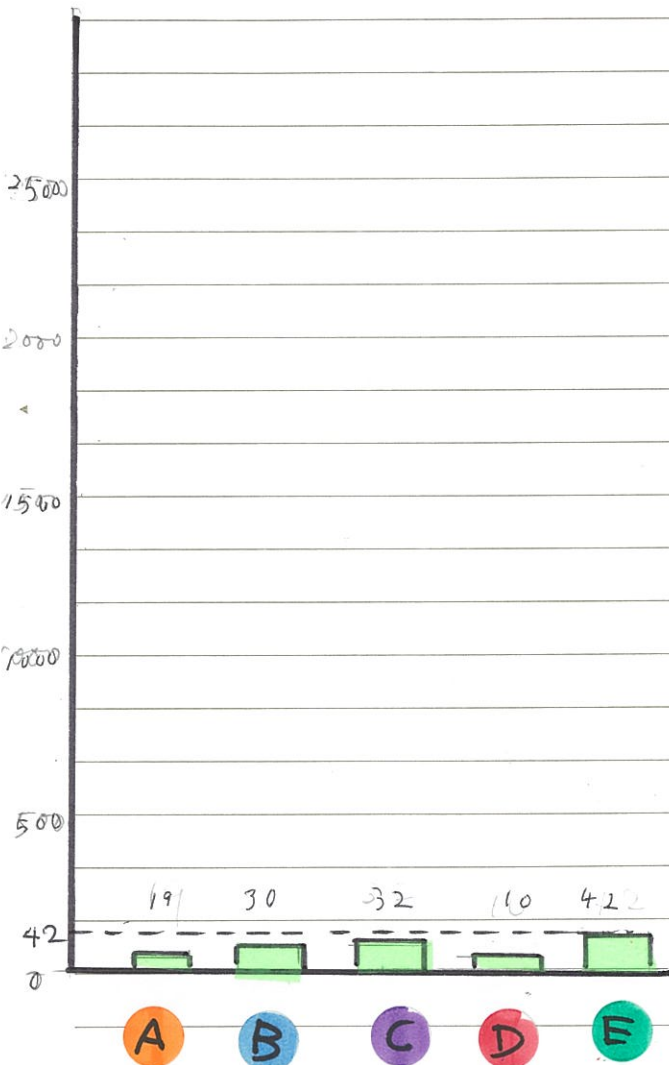
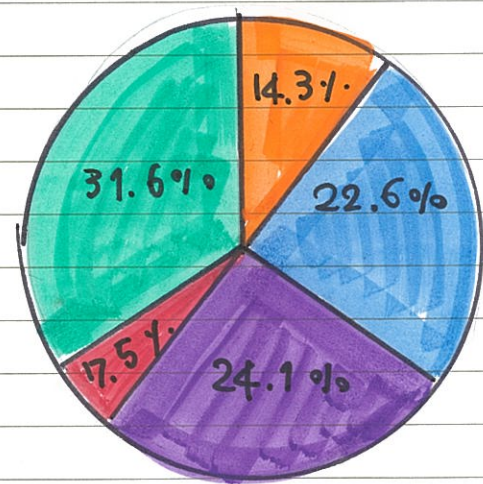


① 一年物汁のみ

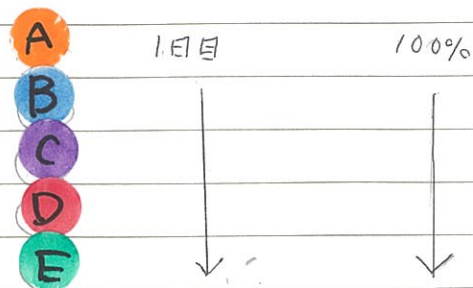
23日(水)にぬった和紙 各1枚

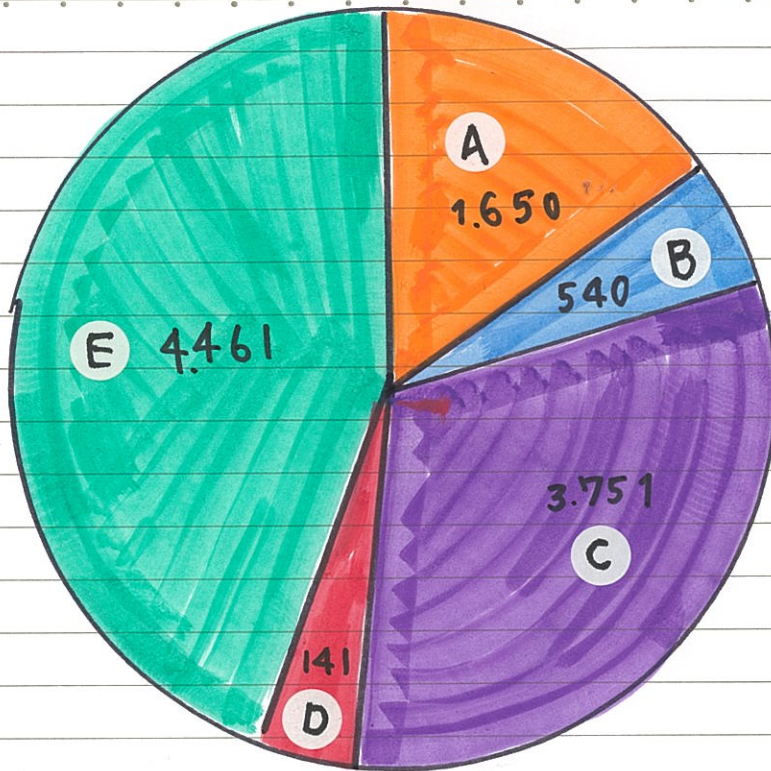
	A	B	C	D	E	
1日目	19	30	32	10	42	
合計	19	30	32	10	42	133
割合	14.3	22.6	24.1	7.5	31.6	およそ100%

- A** ... 一年物汁のみ希釈
- B** ... 一年物実入り希釈
- C** ... 8月11日又かく渋柿汁
- D** ... 8月11日又かく甘柿汁
- E** ... 8月19日又かく渋柿汁



ぬってから何日目がよく取れているか?





	個文	割合
A	1650個	15.65%
B	540	5.12%
C	3751	35.58%
D	141	1.34%
E	4461	42.3%
計	10543個	100%

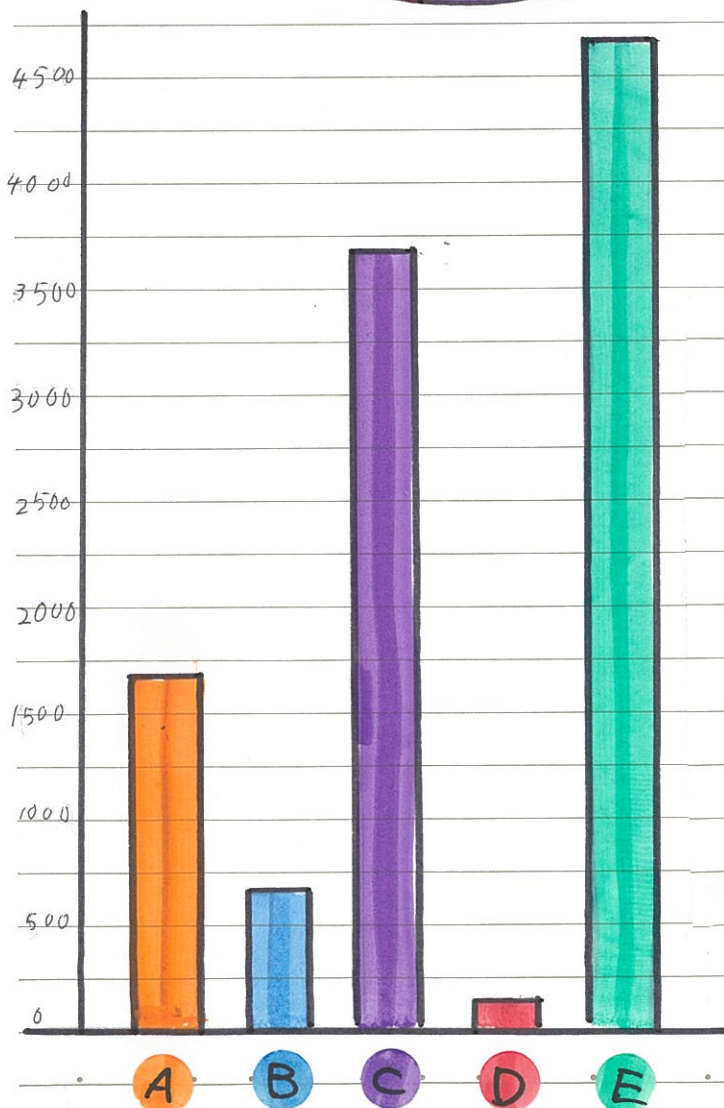
《結果》

1回で取れた個数だけを見ると、◎の8月11日4又かくの渋柿の汁がかなり多く取れた。

しかし、全体で見ると◎の8月19日に4又かくし、すぐしぼった柿の汁が、毎日大差で一番だった。おもしろい事に、ぬて2~3日目と糸の強度は高く4~5日目、強度はかなり低くなる結果となった。

今回の実験での総合的な結果では、

◎8月19日に4又かくした渋柿の汁が一番強度があると言える



《最終実験のやり方》

⑤ 8月19日リヌカした渋柿の汁をぬって作ったホイを作り
スーパーボールをつくう。

1回勝負とするが、ダメ明けしをするため、3回単戦にし、2・3回は普通の
ホイを使う。

条件は、NO.2に準ずるとする。

《結果》

	兄	弟
8/24	5	134
	6	2
	3	1
	14	137



5才の弟 134個Get!!

《感想と考察》

1回目の実験で思いもよらないおもしろい結果が出たのでさらに深く
実験を試みた。

最終実験でリヌカして6日もたっているため、数的には少なくなると
考えられる。

なぜピークが2~3日なのか、そしておけば古いほど良いとされて
いるのに、だんだん強度が下がってしまうのか、さぐりに言及して行きたいと思う。

反省点は、ぬりムラや乾わかれ方が悪く、糸がくっついて
ツリやすくなった所が出てしまったため、同じ条件になる様にしたい。

兄のおどろいた顔が見られたので良かったです。