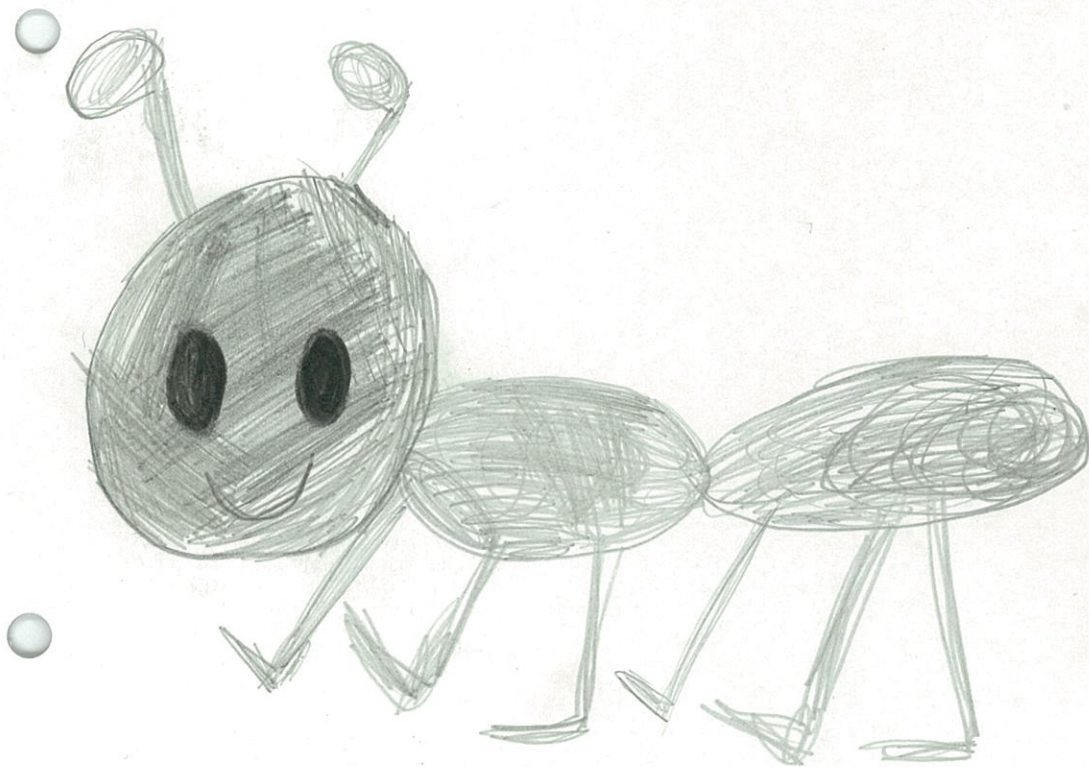


ありのすききらい、

けんきゅう



1-2 はった ちきと

はじめに

いえのまえにいつもアリのきょうれつが
あります。これまでに2かいもうちのなかに
たくさんのアリがはいってきて、わしつやろ
うか、をたべものをつさがしてありでウロウ
ロこちでウロウロしていました。

でも、わたしはアリがをたべものをたべ
ているところをまごみたことがなか
したので、どんなにたべものをたべるのか
やどうやってたべものをさがすのかを
しらべることにしました。

ほうほう

アリのきょうれつのかくにいる人な
たべものをおいて、どれにアリがたく
さんあつまるかをしらべます。

よそう

アリがすきだとおもうもの

。さとう 。チョコレート 。りんご

りゅう

あまいから。

アリがきらいだとおもうもの

。ピーマン まさちや 。コーヒー

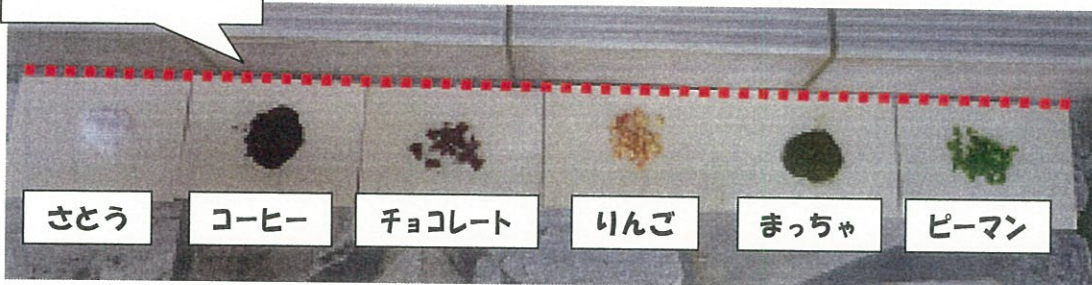
りゅう

にかいいから。

じいさんのないう

おなじおもて(8グラム)のさとう、コーヒー
チョコレート、りんご、まっちゃ、ピーマンをありの
ようれつのそばにならべました。

ありのぎょうれつ



10分ごとにありが何匹あつまってい
るのかを2時間^{早く}かけつけにそくしました。
じいさんした日時

8月3日土曜日^朝2時から^夜4時
まで、はれ ばし、いさんかん



H25-8.3.

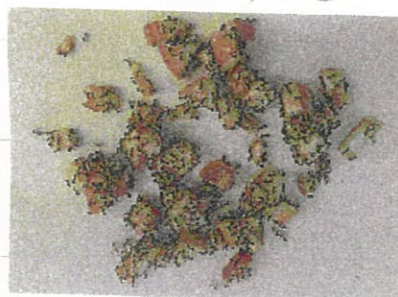
11月2日は

けっか	アリのかざ (ひき)					
	ことう	コーヒ	チョコ	りんご	まっちゃ	ピーマン
10分	2	0	3	2	1	0
20分	4	0	2	5	0	1
30分	6	0	2	11	1	3
40分	9	0	0	9	0	6
50分	23	0	1	25	1	4
60分	25	0	0	31	0	5
70分	23	0	1	80	0	2
80分	51	0	1	173	0	2
90分	57	0	0	およそ 180	0	3
100分	64	0	1	おおよそ 200	0	4
110分	44	0	2	おおよそ 230	0	9
120分	46	0	1	おおよそ 250	0	8
合計	354	0	14	1196	3	47

★2位 6位 4位 ★1位 5位 3位★

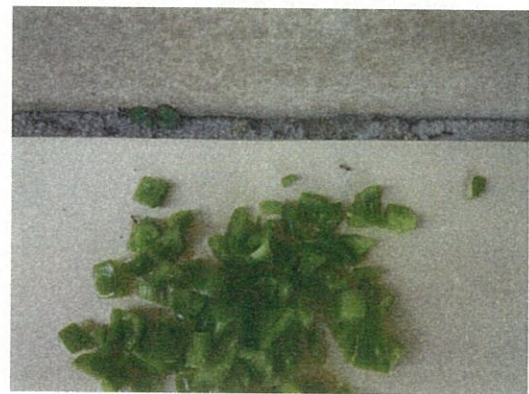
1位りんご

2位ことう

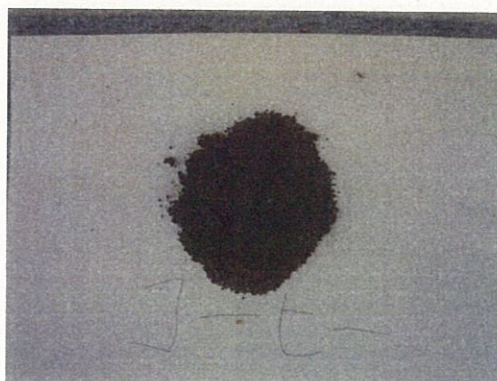


3位ピーマン





1 時間経過時の写真



1 時間半経過時の写真



2時間経過時の写真



すきさらいじっけん 2かいめ H258.10
 アリのがす(ひき) 2位は21

	さとう	コーヒ-	チョコ	りんご	まっぴ	ピーマン
10分	0	0	0	0	0	0
20分	0	0	0	2	0	0
30分	4	0	0	6	0	2
40分	9	0	0	8	0	2
50分	13	0	1	16	0	4
60分	25	0	0	20	1	3
70分	26	0	2	22	0	2
80分	30	0	4	28	0	5
90分	36	0	2	40	0	7
100分	40	0	1	52	0	7
110分	38	0	0	71	0	8
120分	44	0	0	80	0	8
合計	265	0	10	345	1	48

21位 6位^{ヒリ} 4位 1位 5位 3位

1位~6位^{ヒリ}までおなじだったに

じいけんでわも、たことかづいたこと

1位 リンゴ

位とおもてなから

びっくりした。

かおにくっつかず

みにかぶりしていた。!

ところが1位とおもって
いたけど2位でした。

2さとう

3ピーマン

いかにいときた。

4チョコレート

チョコよりおおくでびっくり!

いかにいになかった。

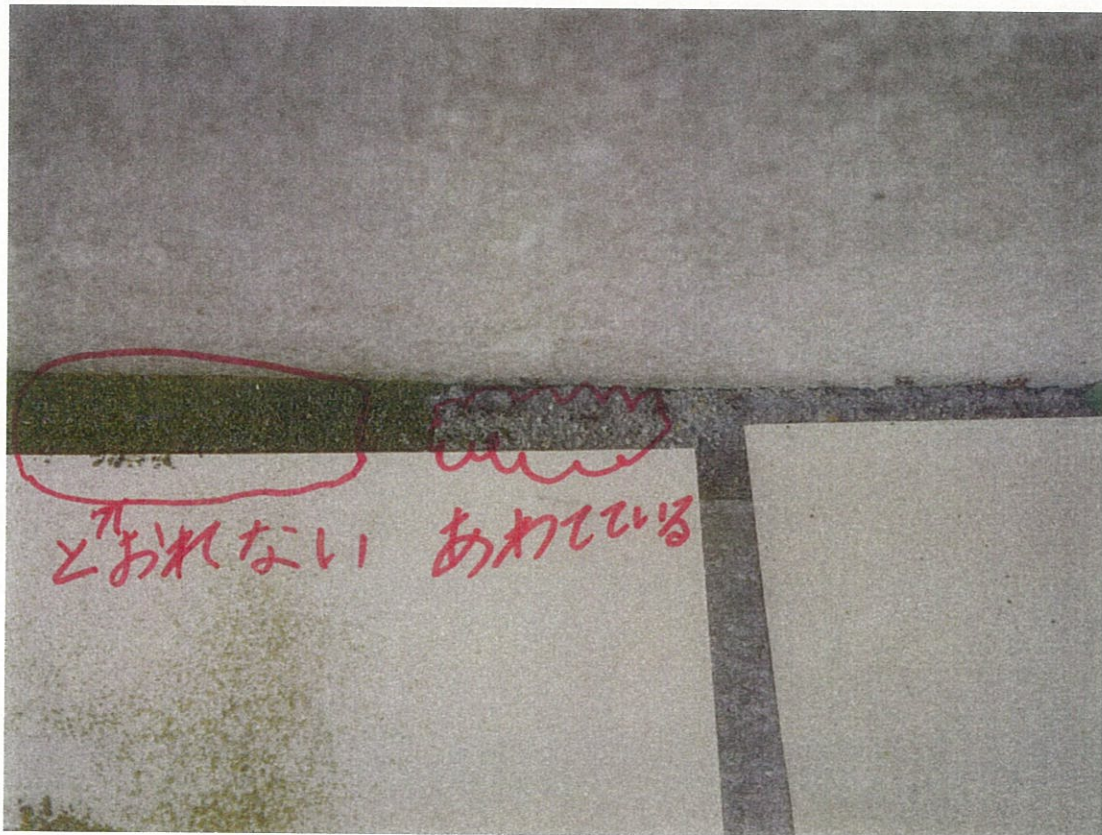
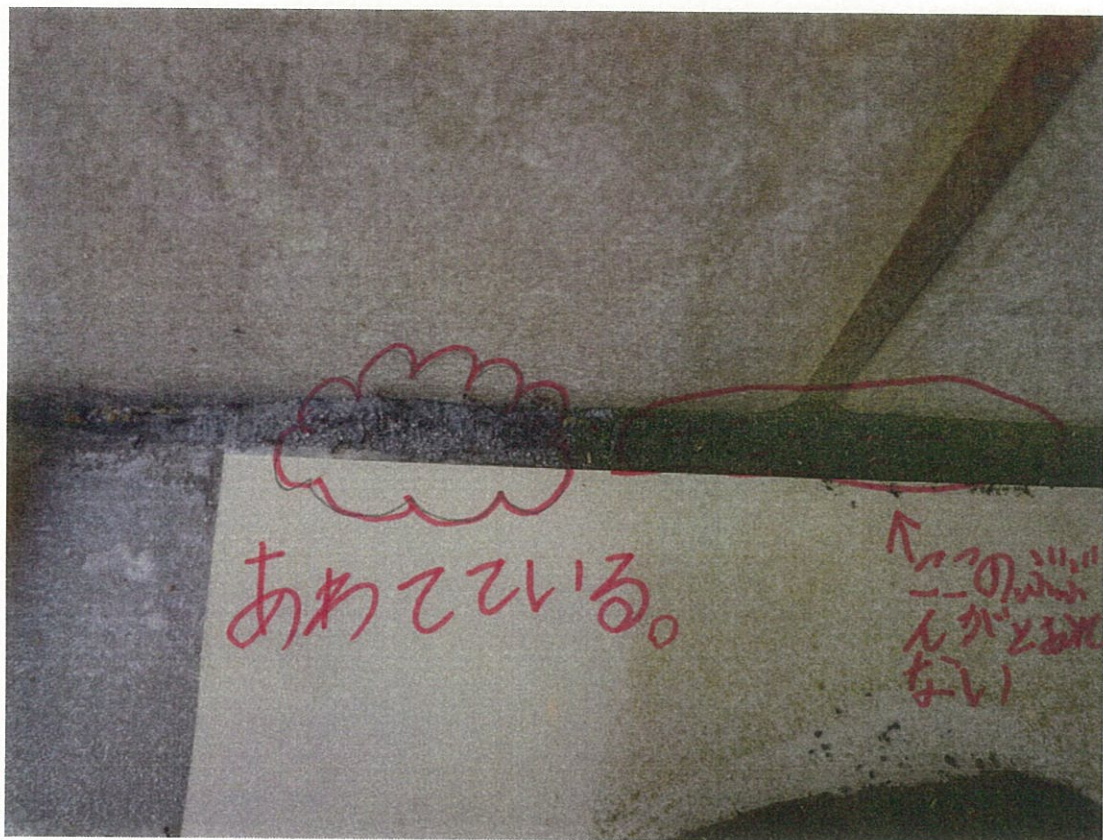
びっくり

らまっちゃん

ちょっときた
ハフニングクにおきた

6コーヒー
びっくりかくじだった

ハプニング



ま
ち
が
と
お
り
み
ち
に
こ
ぼ
れ
た

たべているアリのように

1位 ~ 3位に アリはかぶりついて
いた

1位 ~ 3位 のところ にいた
アリはじっとしていた

4位の かぶりついていたが
がみじかかった

すく にとっかかりにひま

わかったこときづいたこと

○りんごはかわじゃなくて、なかのみだけたべることがわかった。

○りんごが1人でびっくりしました。

○ヒーマンがいかに



1人

○いっはいいいびっくりしました。



○ありは食べものを巣にはこぼ
とおもっていたけどいじりてんて
はガッとかぶりついて
じっとしていました。

3人

4人



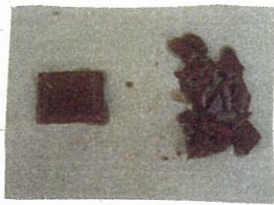
○チョコレートがいかにき
らいなことがわかりました。



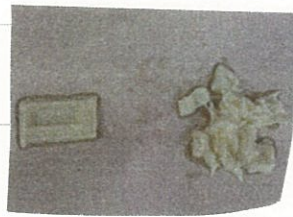
もと いけんを
することになりました。

つかのじかん

まえにつかたチョコレートはミルクチョコレートでした。ゆるしいがちがったらありはたべるのがよとおもってゆるしいのチョコレートでしんしました。



ミルク



ホワイト



ビター

ようそう

1位 ホワイトチョコレート...あまいから

2位 ミルクチョコレート...なつとにがから

3位 ビターチョコレート...にがいから



H25.8.9

けっか

アリのかす(ひき)

	ミルクチョコレート	ホワイトチョコレート	ビターチョコレート
10分	0	0	0
20分	0	0	0
30分	0	0	0
40分	0	0	0
50分	1	0	0
60分	1	0	0
70分	0	0	0
80分	0	0	0
90分	0	0	0
100分	0	0	0
110分	0	0	0
120分	0	0	0
合計	2	0	0

せんせんになかった

チョコレートとけ人2つれめ

H25.8.11.

アリのかす(ひき)

	ミルクチョコレート	ホワイトチョコレート	ビターチョコレート
10分	0	0	0
20分	0	1	0
30分	3	2	0
40分	1	0	0
50分	0	0	0
60分	0	0	1
70分	0	1	0
80分	1	0	0
90分	2	2	1
100分	1	1	0
110分	3	2	0
120分	0	1	0
合計	11	10	2

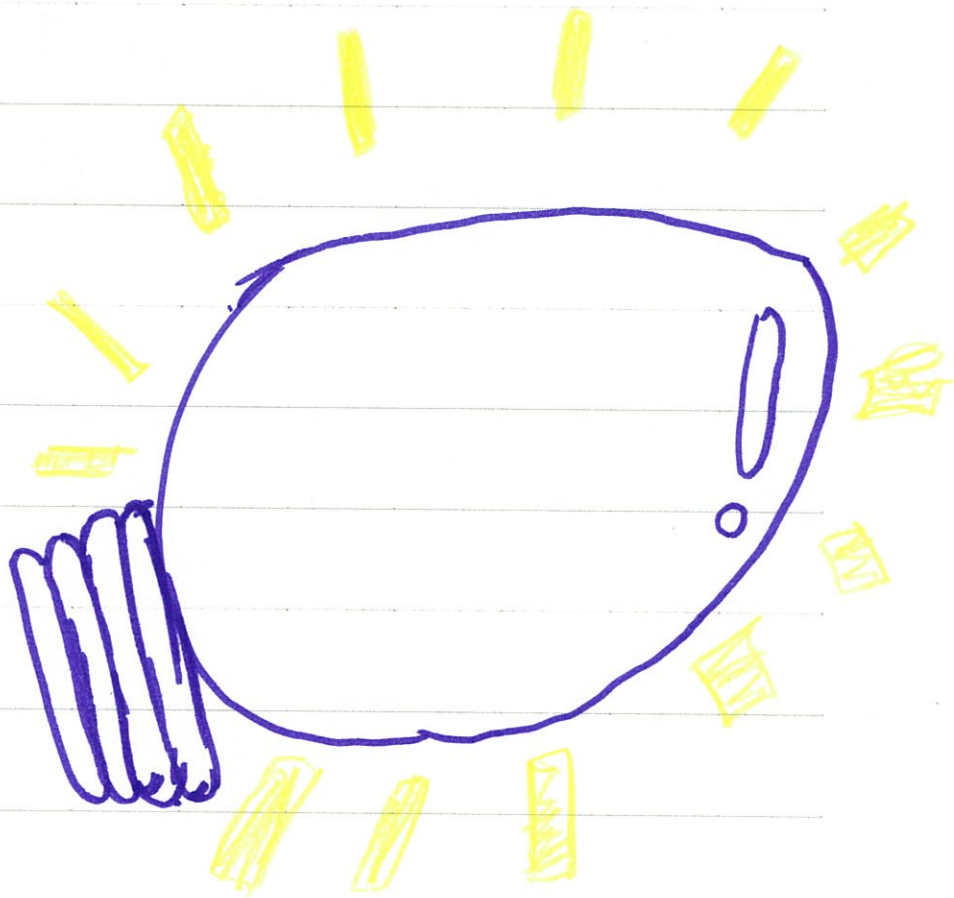
チョコレートのとけたとこだけたてている



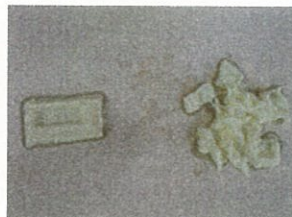
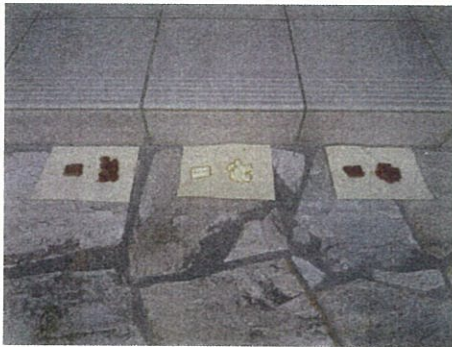
わかったこと

アリはどんなにゆるいのチョコレートもあまり
好きじゃない。とくにビターチョコレートはきらい
で、よくそうしたとおりにたべた。

チョコレートほんごうはあまりたべないけど、
かみにしみだしたあぶらぶら人にはじょうく
ついていてた。



大ははたん



＊もんにおもったこと

チョコ／＼の＊もん

○チョコレトはあまいのにどうしてあまり
たべないの？

りんごの＊もん
○りんごにあつまったアリはかわにくっつ

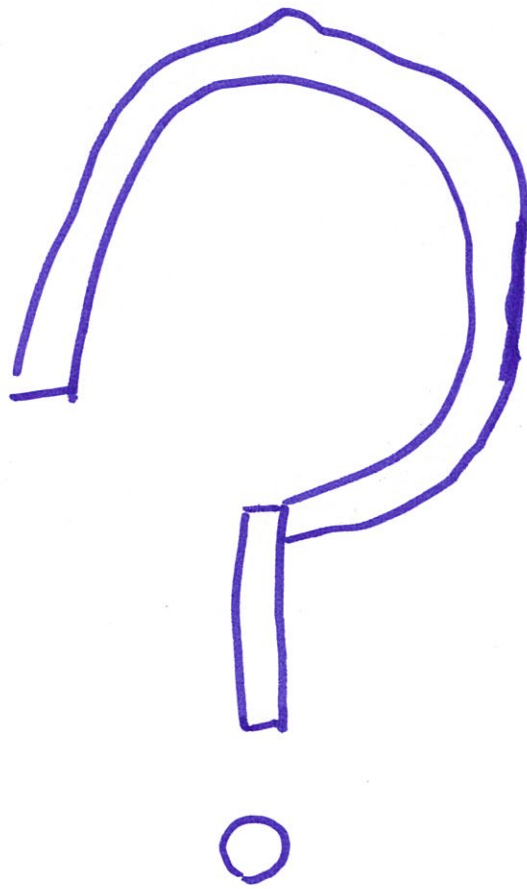
かすみにくっついてたべて
はか／＼したかわはきらいな

の？

アリちゃんたいの＊もん

○アリはたべものをすにはこぶ＊としまん
にかいてあったのに、じっすんで
アリはかぶ／＼ついてじっとして、その
ばでたべしてるみたい、でした
どうして？

まっちゃんのおもん
まっちゃんをこぼしたみちになせ
りかとおれなくなった？



大よんでらう

とやましかがくはくぶんかんについて
かぐいさんさんにおはなしをしました。

のチョコレートのもん

アリはあまいものがすきだけどチョコレートのな
がエナジにかアリのさうなものかまづっている
のかもしれない。

- ぎゅくにピーマンが3位だったのは（こんげ
んにはにがくかんじてもやさしやくすきもの
にはあまみがあるからアリはたべる。

のりんごのもん

くたものかわはむしからみをもるためにじ
ょうぶにできている。だからかわよりやわらか

- くたあまいみにくいといふこと。



○アリはんとし、のぞもん

アリはたんぱくしつ(虫のしかいなど)を
みつけるとすにはこんでな^かはいるようちゅう
に ちにたへ^させている。たんぱくしつは
から^すをつくるのにひつようなえしやう
じっかんてしこんぞのあったあまゝものは
からだをうごかすエネルギーになる
ものなので、すにはこしがないでそ
のい^はで^すに^いていた。

○まっちゃん^のぞもん

とおりみちのしるゆ^のにおいか^ままっちゃん^のに
おいて^けされてしま^しみち^かれ^からなく
な^った^か、まっちゃん^がきらいでまっちゃん^のとこ
ろをとおらなく^な、^にか^のど^ちら^か。



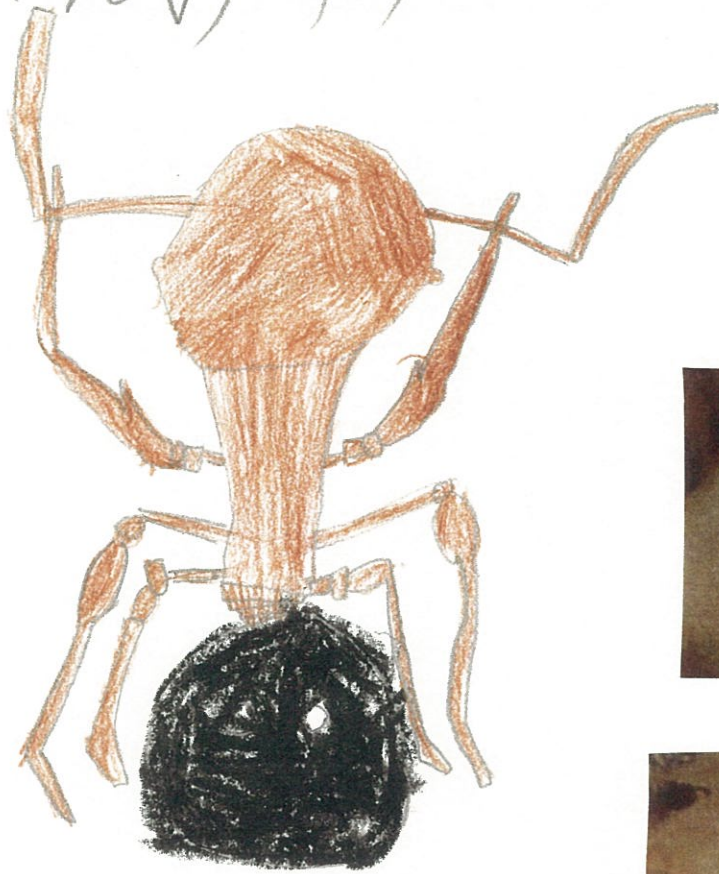
H25.8.14.

たいへんだ! ~~き~~うれつかいなくなっちゃた!

~~き~~よう、じいけんをほうとしてけんかんをみてもら
いっもの~~き~~うれつかい(の)はなしにアリガトひき
もいなくなっただころにいったのかな?
おうちでやすんでいるのかな?

○ はやくかえってきてほしいです。

けんかんのアリ



アミナアリ

たいやう、3mm
あたまとからだがいちいろで
はらはくろでひかてる。
はらのかたはしなふみだの
しずくみたいたが、とがった
ほうを下にむいているので
上からみるとまるくみえる。

H25.8.14

へ"つアリで"のじけん

ゴ"じはん

(がん)のアリが*ようれつかいなくなつて

しまつたので、いえのうらにで"きている

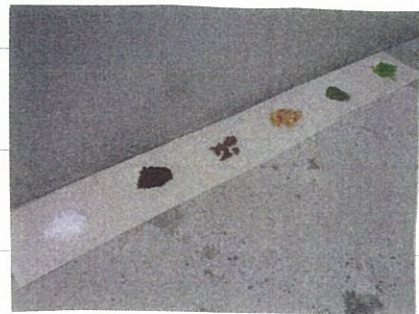
1"つのきょうれつです*きらいのじけん

をしてみました。二つちのアリはけんかん

にいたアリよりもちょっと大きくてくら

かにで"す。アリのかす"はけんかんより

もとでもすくなかつたで"す。



よそう

ちがうアリはチョコをたべる

いえのうらにゐるアリ



クロヤマアリ

体長 5mm

からだのいろはくろいろ

あしのながさはアミナアリよりもながい

125.8.14

ゴゴ2じはれ

レつか

アリのかず(ひき)

	ミミ	ゴゴ	チョコ	りんご	ミミ	ピマン
10分	0	0	0	0	0	0
20分	1	0	0	0	0	0
30分	2	0	0	1	0	0
40分	2	0	1	1	0	0
50分	4	0	0	3	0	0
60分	3	0	0	4	0	1
70分	3	0	0	3	0	0
80分	6	0	0	8	1	0
90分	5	0	0	9	0	0
100分	12	0	0	15	0	0
110	14	0	0	17	0	0
120	18	0	0	20	0	0
合計	70	0	1	81	1	1

↑
こっちもチョコはすきではない

あれ? こっちのアリはぜんぜんたてでくれ
ません。でもりんごとミミはすきみたい。

H25.8.14.

ごご4いはい

とおせんぼ"じっけん

うらのアリはあまりた"ないけれど"

りん?と"さ"どうした"た"る"ことや

まっちゃとコー"じ"はけ"ん"かんのアリと

いっしょで"た"た"ない"こと"が"わ"か"った"ので"

とお"り"み"ち"をた"て"る"ので"い"て"みました。

よそう

すきな"た"た"もののとき——すく"に"た"た"る
い"づ"つ"か"った"ら"に"ける

さ"ら"い"な"た"た"もののとき——あ"わ"て
て"い"も"と"つ"た"り、"た"つ"のは"い"に"い"く。

けっか
さとう



つぎつぎとアリがきてたて
ていた。たてなしアリは
さとうのうえをとってすすんで
いった。

りんご



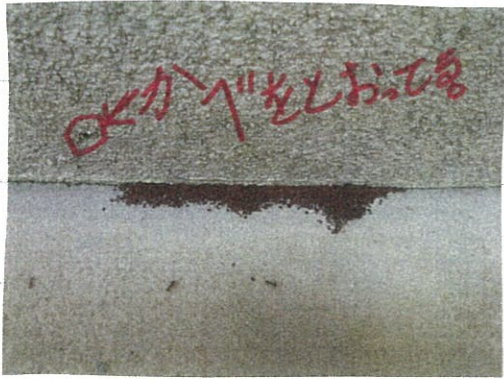
どんとどんとたてにきた。
りんごのすくよをとって
すすんでいくアリもいた。

まっちゃん



まっちゃん①でまえでひきか
えしたり、ばたばたと
あわてたりした。
まっちゃんのうえをとるアリは
いなかった。

コーヒー



コーヒーの穴もある
アリはいなかった。コーヒー
をふまないようにカベを
とおしてすすむアリがいた。
しばらくするとぜんぜんい
つのはしょにすすんでい
って、アリがいなくなった。

わかったこと

アリはすきなものの上ならとおれるけど
きらいなもののうへはとおれない。

じいさんがおわたら

ここのすきょうれつもなくなってしまいました。
まっちゃんやコーヒーがそんなにいってた
のかな？ ごめんね。

か、VSラップじけん (アミ/アリ)
アリがエサをめでみてさかしているの
か、においをかいてさかしているの
かをしるるためにきょうそうをしました。

ほうほう

- アリがすきなりんご(カゴカリ)を、ひとつは
ラップでくるんでめてみる+はもうひと
つは1センチのかこいでかこんでにおいた
+にして、アリのすのちかくにおきます。その
の1匹がどっちにはやくくるかと、かかったし
かんをしるりました。かこいのりんごとラップ
のりんごは、いかい、ごせには、こうたい
しました。

よそう

においてさかしているとおもうか
らかこいがかつとおもう

よういしたものの



ストップウオッチ
ラップしたリンゴ
かこい (アイスのふた)



あからいセンヂの
ところにおいた



かこい VS ラップ

1日め		かち	じかん
(8月16日)	1かいめ	かこい	6分18びょう
(こご3じはれ)	2かいめ	かこい	4分22びょう
	3かいめ	かこい	12分48びょう

ありのようす

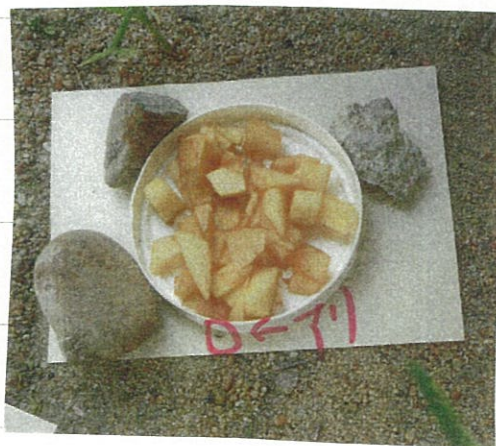
かこいのそとをしゅうまわって

しりぎりちをさかして

かこいはなかなかのぼれなかった
のでししをおきました

いしをおいたらのぼっていききました。

3かいともかこいのかちでしし



いしをおいていけした

かこい、LS ラップ

2 日め		かち	じかん
(8月17日)	1かいめ	ラップ	4分49ひょう
こころし、はれ	2かいめ	かこい、	14分14ひょう
	3かいめ	かこい、	16分40ひょう

きょうはラップが、い、か、ちました



きょうはじかんがながかった



かこし 1/5 ラップ

3日め		かち	じかん
8月18日	1かいめ	かこし	1分54秒
2日め	2かいめ	かこし	3分36秒
	3かいめ	かこし	4分17秒

- 3かかんじ、けんして9かい、ちゅう8かい、かこしのかちだった。

アリはエサをさがすときにおいでくる。



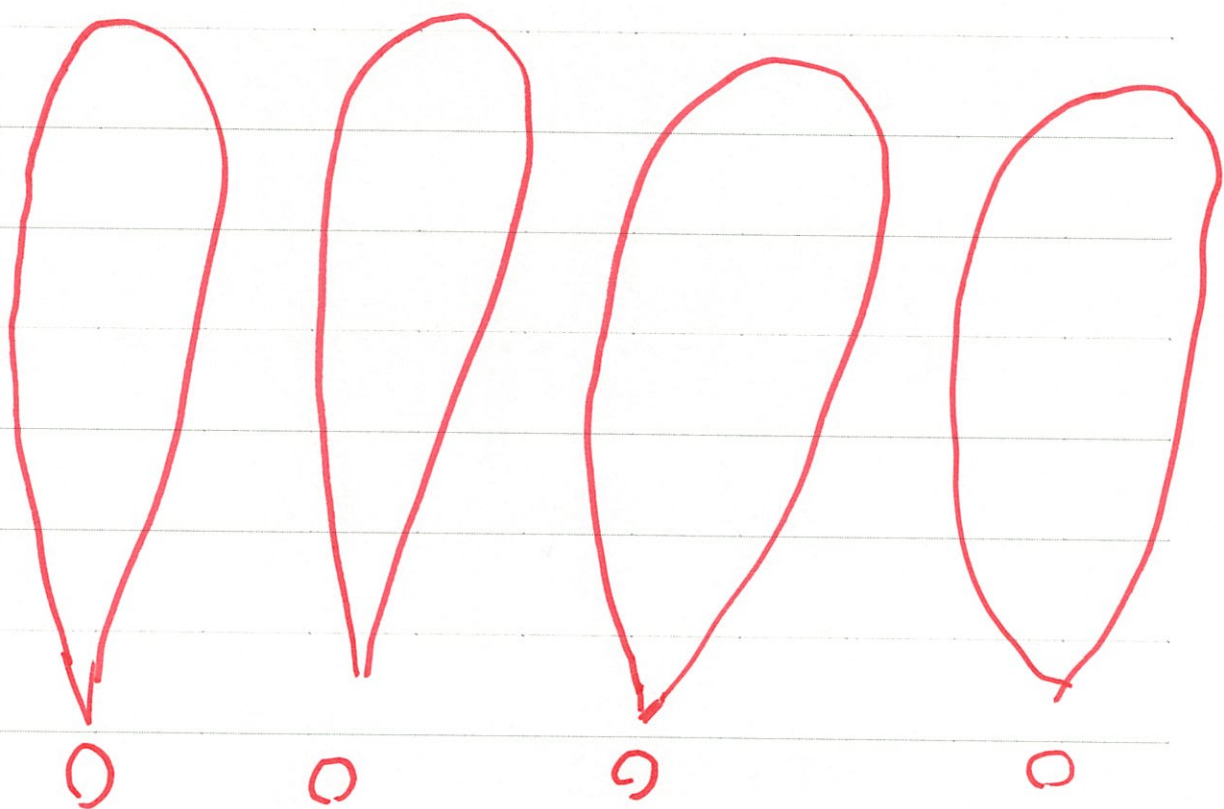
この日はエサがた

あつ、からにんけん

もすいばんをとるけど、アリもそうなんだとおもいました。

わかったこと

アリはエサをさがすときは
においをかいでみつけている。



大びっくり!

アリのとりみちについて

「いっぴきのアリが」すかいらおいと
ころまででかーけても、ちゃんともものす
のところにもどってくるこがてきるのは、
あるきながらとせきじめんにしりをつけ
てにおいをくっつけているからです」



あかねはしろう
かかしくのアルバム
アリの世界
より

とおりみちじっけん

(アミ+アリ)

アリが^いんこまで^どうやってた^どりつくか
とおたみちを^ンて^おいか^けました。
ちがう日でもおなじみちをとめるか
どうかしらべました。

よそう

これまでのじっけんで、アリはたべものの
ところまで^ふら^ふら^して^いいたので、みぎに
ひた^どりに^いった^りしながらすすむとおもう
ちがう日でも^さい^しとおなじみちをとめる
とおもう。

ポイント

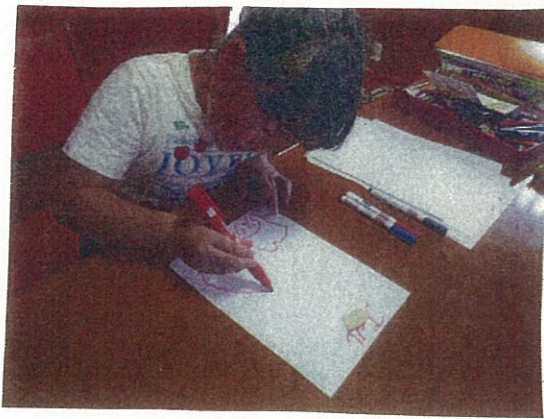
アリが^かみ^から^でい^かない^ように
まわりにアリが^きらい^なま^っち^ゃを^よう^くして
おく。

うづ*のよう

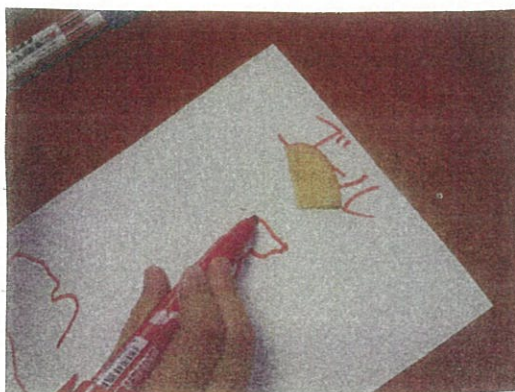
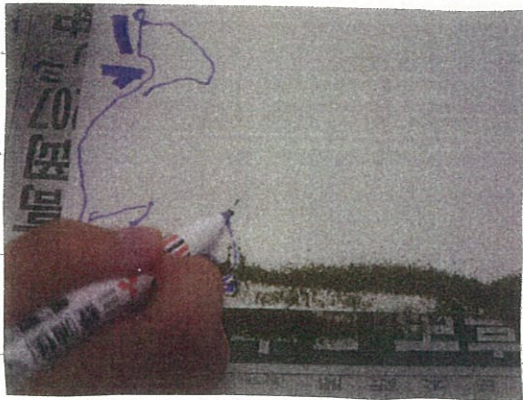
ゴール



スタート



アリのあとをおいかけて
アンゼンせんをひきました。



アリはとぎとぎたちとまじ
あしてあたたまやしゃくを
かきかきかいていました。ねこ
みたいでびっくりしました。

(みづくろい)

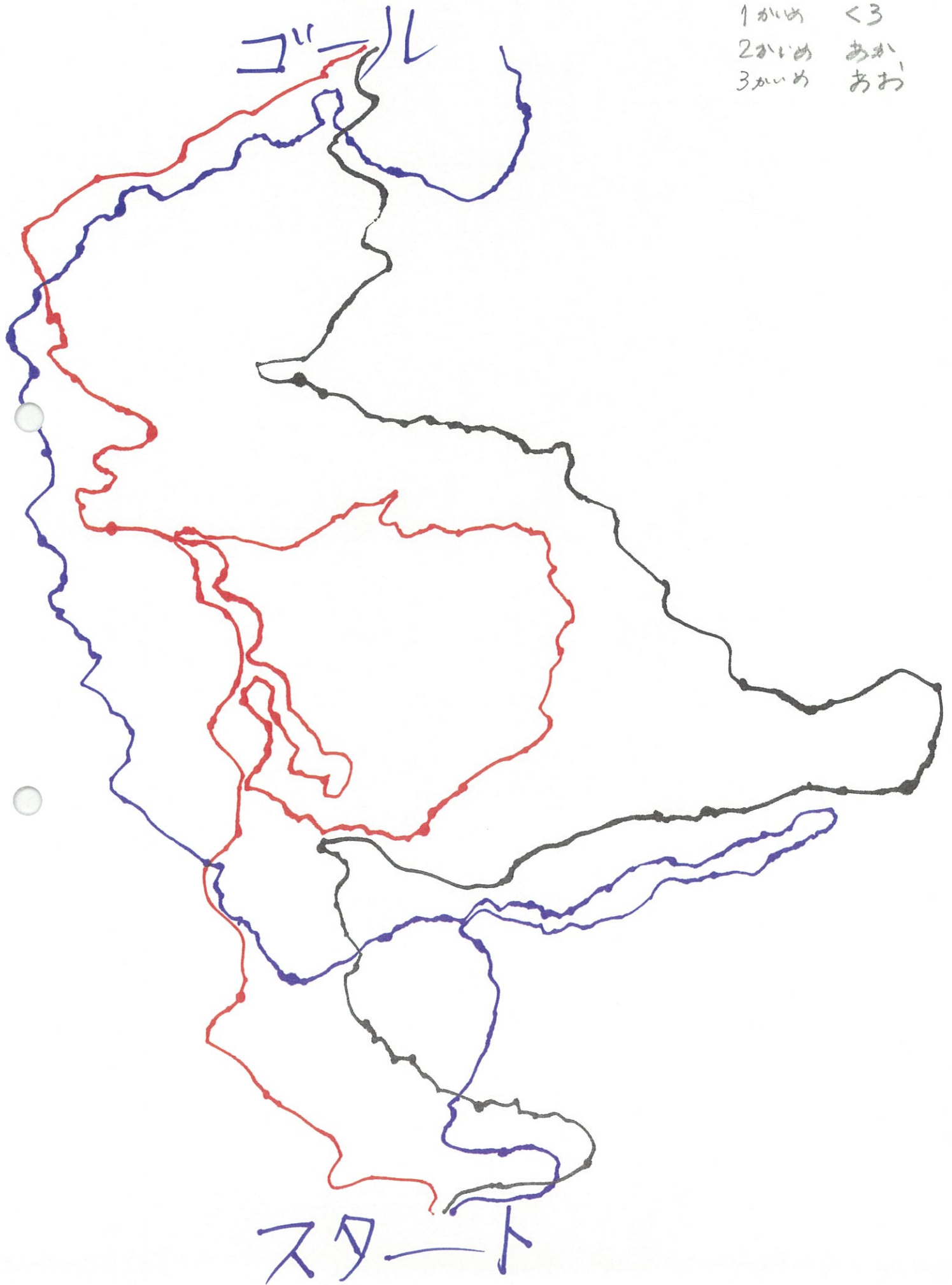
ボール

1 かいだけ

スタート

3かいれんぞく

1かいめ	<3
2かいめ	あか
3かいめ	おお



ゴール

日ちかえ

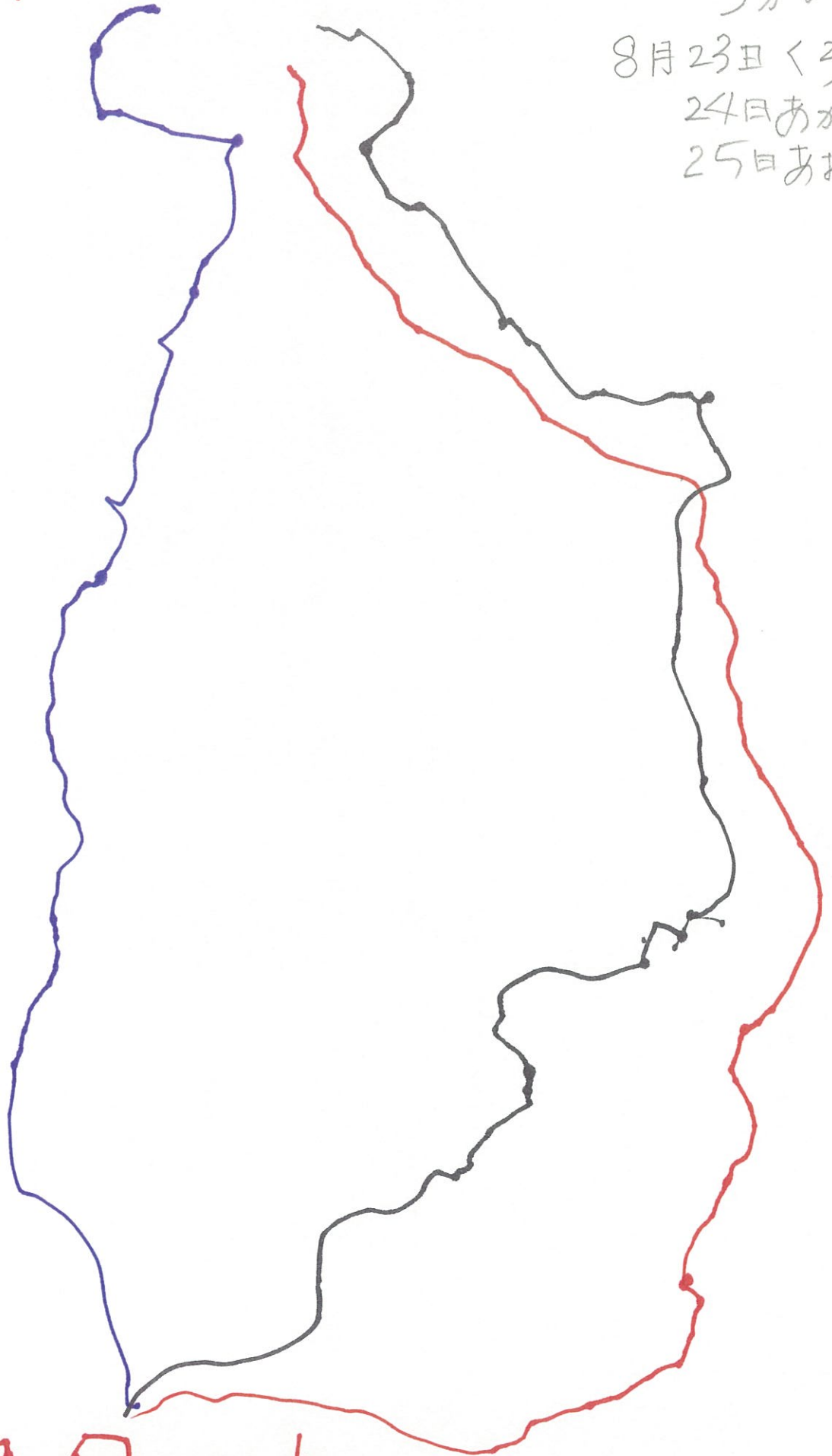
3かい

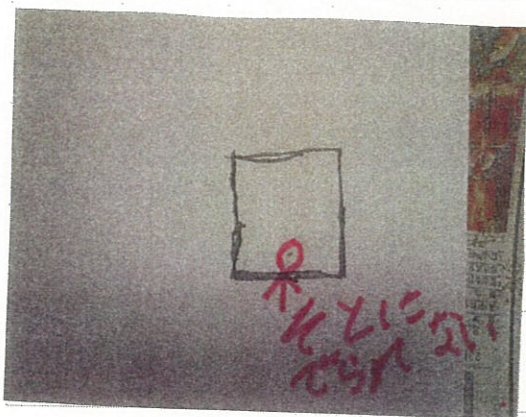
8月23日くろ

24日あか

25日あか

スタート

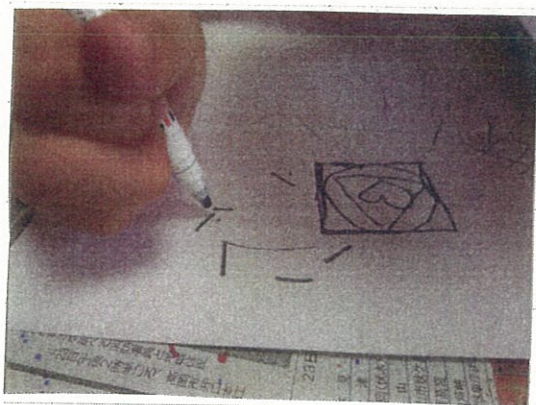




とちゅうでアリのの
においかざらいたとこづ
いたのど、かくでかこんで
みたそとにひかれなかった。



はっけん



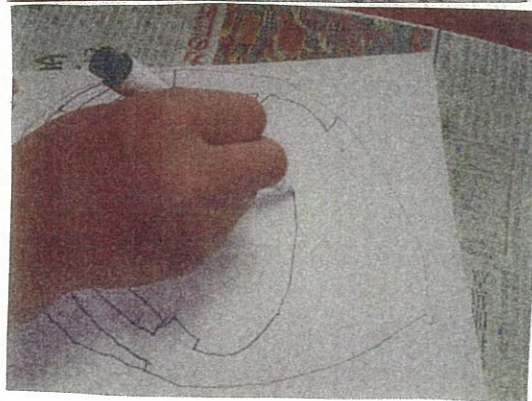
アリのすすむ~~さ~~にせんを
ひくと、すくりにむきをか
えた。



はっけん



めいろをかいた。
かわいたからにめだった。



けっか

にしている みちをとることもあったけど、
ほとんどはおなじみちではなかった。

はいやん

アリは ペン でかいたばかりの みちを
とおりたかばらなかつた。ためしにアリの
まわりをしかく でかこんで みたら
そとにでられず、なかでうちうろしていた。
わたしは「めいろをかいたらアリはゴール
までうまくいけるんじゃないか」とおもっ
て、めいろをかいたけど、とちゅうまでは
うまくいったのに、さいごのほうは
どこでもじゆうにすすんでいった。

アリはペンのにおいがにがてでかわい
てにおいがなくなったらだいじょうぶに
なったんだ」とおもった。

〇〇〇
〇〇〇
大びっくり

かんさつろうく



8月11日
うちのわにアリのすかたくさん
ありました。



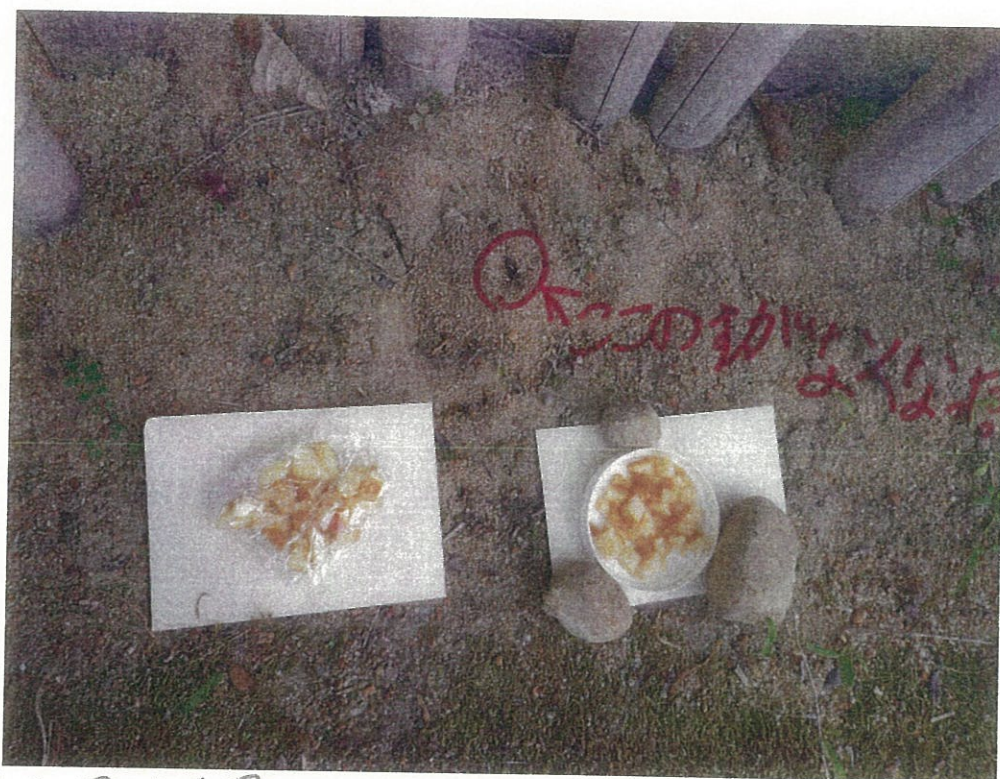
8月13日あめのつぎのひ
アツかすからすなをはこび
たしていました。
あめでこわれたすを
なおそうとしているんだとあもう。



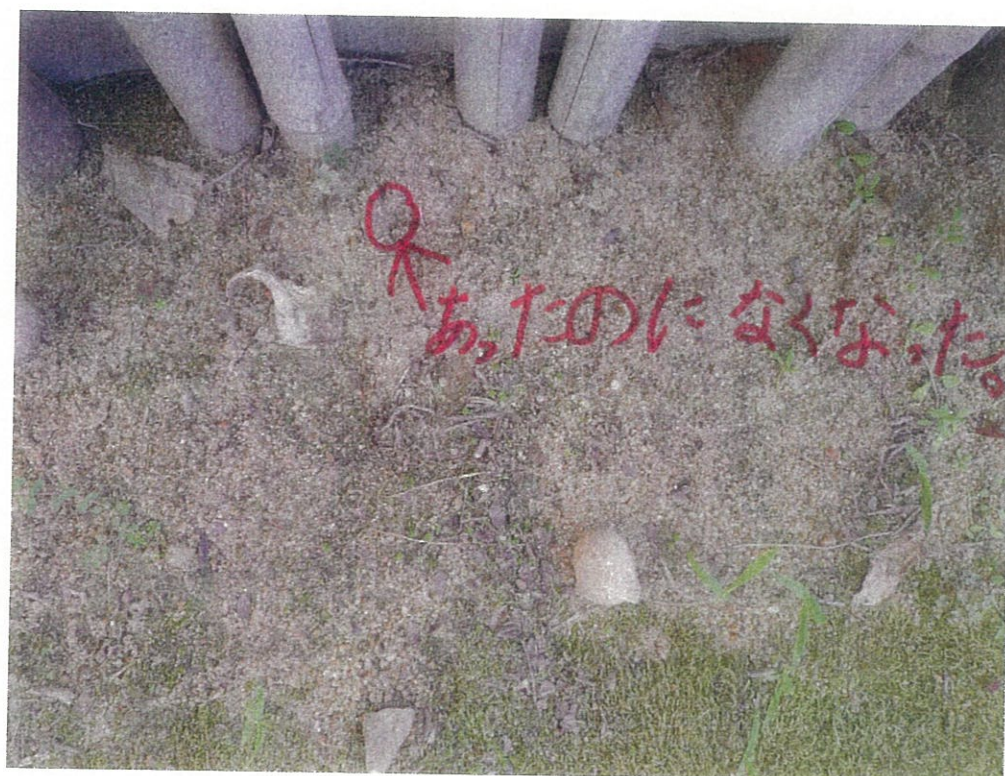
★ 8月14日 シナタロウをすにはこぶ
アリ



★ 8月17日 セミのしがいすなでかくし
あたまのぶらんをはこんでいけ。



8月16日のしやしん



8月24日のしやしん
(23日に大雨)

まとめ

・アリはりんごのかわをたべず、なかみのみをたべる。

・チョコレートはあまり好きじゃなかった。

・ま、ちとかコーヒースキライで、とおしみちにおいたらとおれなくなった。

・アリはにおいをたよりにエサをさがす。

・アリはゆせいパンのにおいもきらい。

・アリはたまにぬくみたいにあたまをかきかきかいていました。

かんそう

・じっけんはあつかったし、なんにちもやっていたいへんだったけど、いろんなことがわかった。

・こんどうちにアリがはいってきたら、コーヒースキライでおしおきはいいとなくっていいとおもいました。