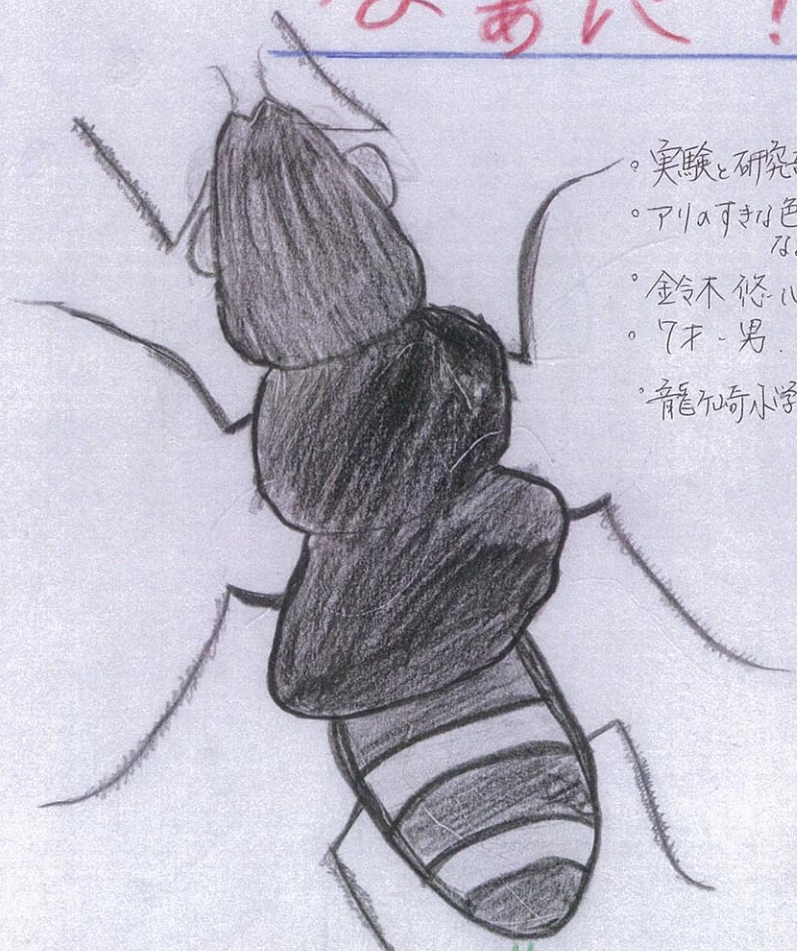


アリの

すきな色は

なあに？



- 実験と研究部門
- アリの好きな色はなあに？
- 鈴木悠心
- 7才・男・2年
- 龍崎小学校

2-2 すず木ゆうじ

# 1. はじめに

ぼくは、アリがすきで、アリを見つけるとすぐに、どんなアリなのか、どこに行くのかをかんさつしたくなります。

アリは、しんだ虫をはこんだり、人がおとしたたべものをすにはこんでいました。

ぼくは、アリがすきだけど、しらないことをしらべてみたいと思いました。

# 2. しらべたいこと

① アリにすきな色はあるの？

② すきなたべものはどんなもの？

③ アリのすの中はどうなっているの？

④ アリは、なんで自分より大きいものをはこべるの？

★ こんがいは、一ばんしりたい、

① アリにすきな色はあるの？ をしらべることになりました。



### 3. よそう

① アリのすきな色は、黒だと思ふ。

リゆう…アリの体の色だから。

② アリのきらいな色は、金やぎんかのよう  
にキラキラしている色だと思ふ。

リゆう…キラキラしてまぶしいと思ふ  
から。

### 4. ほうほう

① アリのすのちかくに、12色の色紙と12  
色のえのぐをよういする。

② アリがあつまりやすいように、それぞれ  
えの色にハチミツをつかう。

③ 30分ごとに、あつまったアリの数をか  
ぞえる。

(+) 
$$\begin{array}{l} \text{色紙 (12色)} + \text{ハチミツ} \\ \text{絵の具 (12色)} + \text{ハチミツのじゅけん} \\ \text{もそれぞれをかいる。} \end{array}$$

⑤ それぞれのじっけんでげた、じゅんいをひょうにしてくらべてみる。

⑥ しいをおおくとった色を、アリのすきな色にきめる。

## 5. じっけんについて

① じっけん日

(1) 色紙十八子ミツ

1 かい日: 2015年8月4日(火)

2 かい日: 2015年8月8日(土)

(2) 絵の具十八子ミツ

1 かい日: 2015年8月9日(日)

2 かい日: 2015年8月11日(火)

② じっけんじかん

10じ~17じまで

(30分ごとにかんさつ)

③ じっけんばしょ

まっなみこうえん

④ よういするもの

(1) 色紙に色

(2) 絵の具に色(いろ)紙とおなじ色)

(3) 18子ミツ



8月4日(火) 10じ じっけんスタート

① こうえんでアリをさがす。

② 小さいアリと大きいアリのきみつけた。

③ かんさつしやすい、大きいアリでじっけんをすることにきめた。

④ 大きいアリのすをみつけて、そのちかくでじっけんをスタートした。

⑤ 大きいアリは、チヨロチヨロラごいて、あたまをあたまをくっつけて、話をしているみたいだ、た。

⑥ アリが行ったりきたりするうちに、あつまるようになってきた。

☆ アリがあつまっているのがおもしろい!



川のせせらぎ

8月4日(水) はね 36℃

いそがみ

● 色 航 + ハチミツ (2) 1 かい目

色	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	合計	順位
黄	0	2	3	8	7	9	2	0	5	1	8	5	1	2	53	②
赤	2	5	3	9	0	10	0	0	2	9	2	8	7	3	60	①
青	0	2	4	1	0	1	1	0	0	0	0	0	2	3	14	⑦
黒	1	1	1	2	0	1	0	0	0	0	1	4	7	5	23	③
茶	1	0	2	0	0	1	0	0	1	2	1	2	5	5	20	⑤
みどり	3	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	2	1	4	14	⑦
金	0	0	1	2	1	1	0	0	2	0	1	2	3	2	15	⑥
桃色	1	0	1	2	1	2	0	0	0	4	4	2	4	2	23	③
水色	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	1	0	1	4	10	⑧
むらさき	2	0	1	1	2	0	0	0	1	0	1	1	2	3	14	⑦
白	0	1	1	0	2	4	1	1	3	3	0	2	1	3	22	④
緑	0	0	0	0	0	5	0	0	1	1	1	2	3	2	15	⑥
合計	11	11	18	29	13	34	4	1	15	21	21	30	37	38	283	

かんさつをして思ったこと

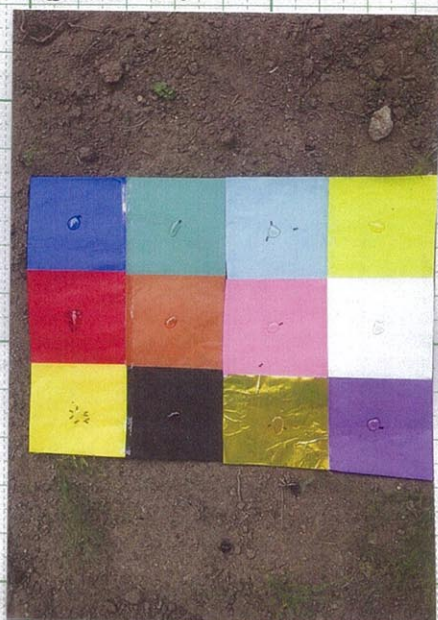
- 16:00に②のハチミツがぜんぜんなくなっていた。
- ①のハチミツもなくなりそうだった。
- いは①なのに、なぜ②のハチミツがなくなっただろう。



2 じっけのようす ① 2015年8月4日(木)

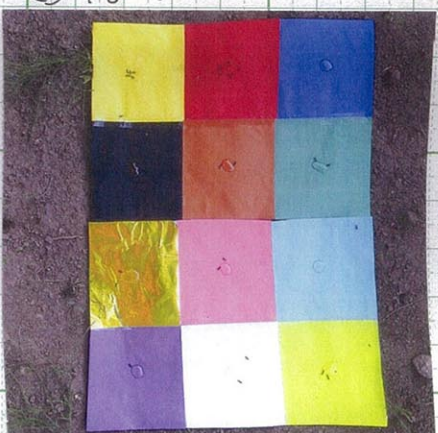
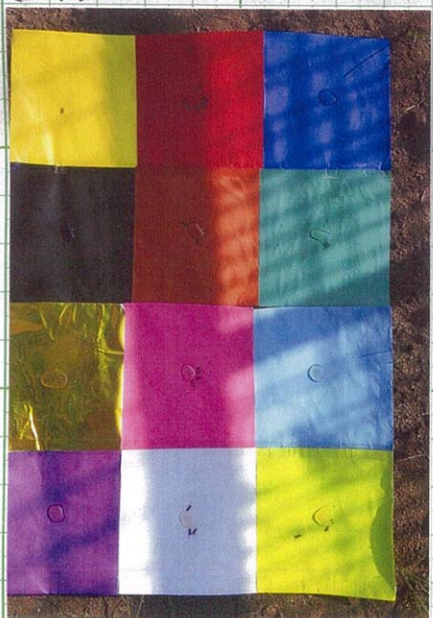
3 ① 10:30

② 12:00



17 ③ 15:00

④ 16:00



★黄色の八千ミツ紙  
はくた、は。

30



11月14日

8月8日(土) 5時30分 30分

113枚分  
色紙十八子ミツ(18) 2かい目

色	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	合計	Color
黄	5	5	3	2	9	2	3	2	2	3	2	2	6	2	48	⑤
赤	3	9	3	3	3	0	2	4	8	5	3	9	5	6	63	④
青	4	4	3	1	8	1	3	0	2	1	3	6	5	5	46	⑥
黒	15	24	9	6	3	0	1	1	0	2	5	4	5	11	86	①
茶	11	6	9	8	4	1	1	0	1	5	8	4	12	5	95	②
桃	14	10	9	4	0	0	0	0	1	1	5	9	13	5	91	③
金	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	3	2	10	⑪
桃色	1	0	2	0	3	1	2	3	4	4	5	4	4	4	37	⑩
水色	3	0	0	1	0	0	0	2	1	1	4	1	6	2	21	⑨
お花	1	0	0	0	1	0	1	1	0	2	8	1	5	21	⑨	
白	1	3	1	2	1	1	1	4	1	3	1	1	3	1	24	⑧
赤桃	4	1	1	0	2	0	1	1	0	1	1	3	0	3	18	⑩
ざりか	62	62	40	27	34	6	16	19	21	27	40	52	63	51	520	⑫

アリの数がおおい

アリの数がおおい

かんさつをして思ったこと

・きょうはかぜがよくて、1かい目よりもすすしかった。

● すすしいと思ったじかんに、アリの数がおおい。

★ じかんいかに1かい目とちがう。



1  
2 じっけんのようす ② 2015年8月8日(土) - ①

3 ① 10:00 スタート



4 ★ <sup>い</sup>きょうは、ア리가  
5 あつまってくるのが  
6 はやい!

7  
8 <sup>い</sup>かげがつよいから  
9 紙がとばされそう。

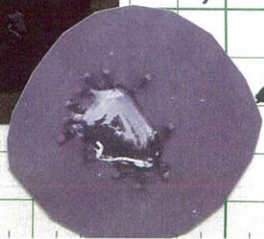
10  
11 ★ <sup>い</sup>きょうは、みどり  
12 にばんあつまって  
13 きた!

14  
15 <sup>い</sup>★ 黒の色紙はほかの  
16 色よりあつくなつて  
17 いた。

18 ② 10:30



19 <sup>い</sup>★ <sup>い</sup>きょうは、  
20 黒とみどりと  
21 茶にアリがい  
22 っぱいあつま  
23 っている。  
24 <sup>い</sup>★ 黒をかくだ  
25 いする



2015年8月8日(土) - ②

③ 17=00



★ きょうは、  
 / かい目とち  
 がって (黒) が  
 / いた。

★ (黒) は一ばん  
 おおくて、ち  
 んきもあつま  
 った!

(黒) をかくだいすると...



★ (黄) いかいは、1かい目より、あつま  
 ったアリの数がふえた。

1かい目 28匹



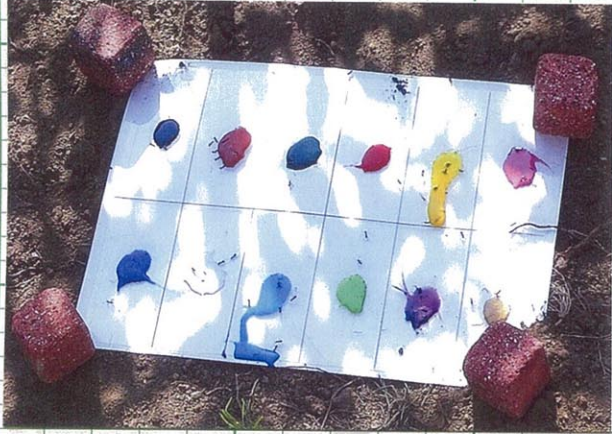
2かい目 今 20匹

アリもさずしいとよくうごくのかな?



1  
2 じゅけんのまうす③ 2015年8月9日(日)

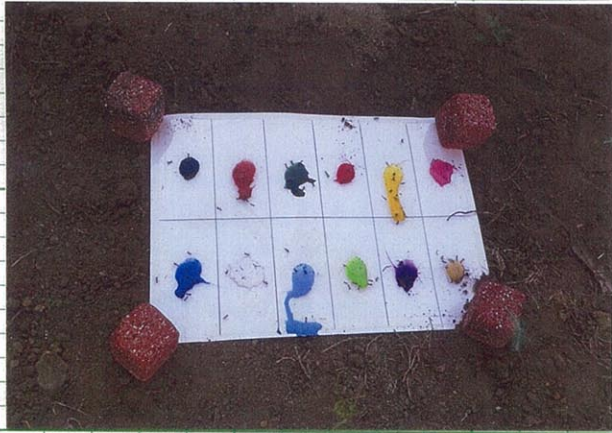
3  
4 ① 15:30



5  
6 ★ 黄と水色が  
たんちの、た。

7  
8 ★ 色紙で“人気  
だ、た赤に、  
9  
10 アリがあつま  
11 らない。

12  
13  
14  
15  
16 ② 17:00 すき (かんづつしゅりつじ)



17  
18 ★ 黄と金にア  
19 リがあつま。てる。

20  
21 ★ 17:00 すぎた  
22 ら、アリの数  
23 がふえてきた。  
24 きみどりにあ  
25 つまってきた。

26  
27 ★ 絵の具の金は、色紙とちがって、キラキ  
28 ラまぶしい感じがなからあつまったの  
29 かな？

30

ビッケン③

8月9日(日) ぱん 30℃

\* 絵の具十八色ミソ 1かい目

色	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	合計	順位
黄赤	1	5	5	9	3	3	5	4	6	9	8	3	9	9	79	①
赤	1	1	1	1	0	8	0	0	1	2	1	5	1	2	24	⑦
青	4	0	1	1	0	2	0	6	0	1	2	5	7	5	34	④
黒	0	0	1	1	0	0	1	0	1	3	4	2	4	3	20	⑧
茶	1	0	1	3	0	0	1	0	1	5	5	2	5	2	26	⑥
みどり	2	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	2	2	14	⑫
金	6	12	10	4	2	0	0	2	4	1	5	0	11	7	64	②
緑	3	5	5	2	3	0	0	6	3	8	2	1	6	5	49	③
水色	1	3	2	1	2	0	1	1	1	2	5	3	3	2	27	⑤
むらサキ	1	2	1	0	0	0	0	2	1	1	0	8	1	2	19	⑨
白	0	2	2	2	1	2	0	1	0	0	1	4	1	2	18	⑩
おどり	0	2	2	0	0	0	0	1	2	3	0	2	1	4	17	⑪
ごうかい	20	33	31	24	11	15	8	23	20	37	35	38	51	45	391	

かんさつをして思ったこと

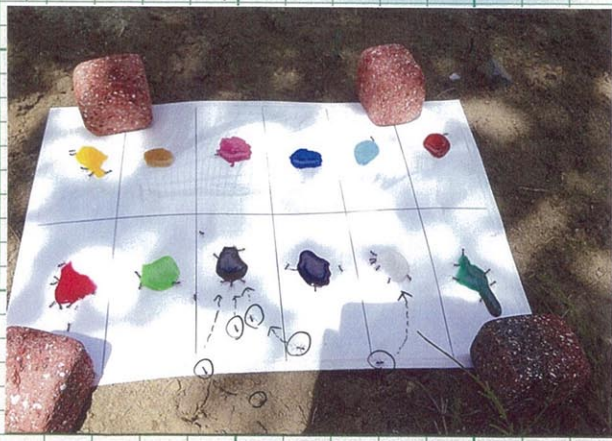
絵の具をまぜたから、おいしくなくてア

- リがあつまらないと思、たけど、けっこ  
うきた。
- じい<sup>いさおや</sup>んい<sup>い</sup>が色紙とはにいていない。  
色紙では人気のなからた(金)が2いにな  
てる。



1  
2 じゅんげんのようす ⊕ 2015年8月11日(火)

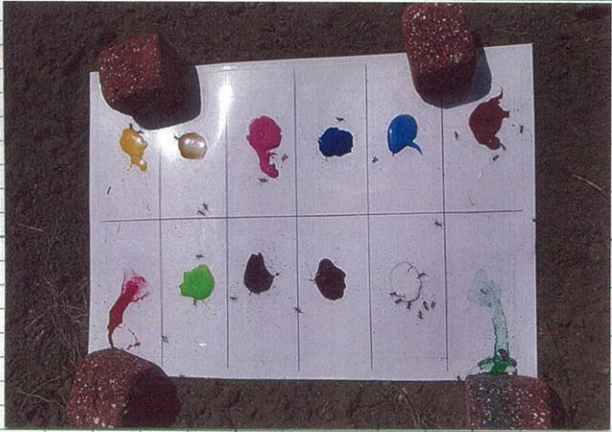
3  
4 ① 10:00 スタート



5  
6 ★アリの下の  
7 だんにあつま  
8 ってる。

9  
10 ★アリの(赤)と  
11 (黒)の方へあか  
12 ってる。

13  
14  
15 ② 14:30



16  
17 ★あついでから  
18 なのか、アリ  
19 がこなくなっ  
20 ちゃった。

21  
22 ★きょうは、  
23 (金)にあきりあ  
24 つまらなかつ  
25 たら。

26 ★(赤)と(黒)がなかれちゃった。でも、な  
27 がれた2つか、しいと2いた、た。もうか  
28 ことが、じゅんげんにもかんけいあるかな？

29  
30



ツツケV④

8月11日(火) はれ 32°C

・絵の具十八子ミツ 2かい目

色	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	合計	順位
黄	6	6	8	4	5	2	1	0	5	4	13	5	4	1	64	⑥
赤	19	24	10	15	4	1	1	0	0	4	2	8	6	9	103	③
青	4	3	5	5	3	0	1	0	4	3	3	1	4	1	37	⑩
黒	7	5	7	5	1	1	2	0	3	0	7	11	2	6	57	⑦
茶	2	6	10	6	4	2	0	0	9	8	4	6	3	4	64	⑥
みどり	48	38	30	30	14	5	0	0	1	2	4	6	0	5	183	①
金	3	0	8	2	2	6	1	0	13	11	12	5	8	6	77	⑤
紺色	3	2	5	4	1	2	3	0	9	2	2	2	2	2	39	⑨
水色	6	5	5	8	1	2	0	0	3	4	6	2	9	1	52	⑧
ぶどう	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	12	3	21	⑪
白	10	16	20	14	11	1	0	2	8	5	6	6	0	5	104	②
きんぎょ	15	14	6	6	3	1	0	0	1	4	15	9	12	4	90	④
ツツケ	123	120	115	100	50	23	9	2	57	47	74	62	62	47	891	

かんまつをして思っ たこと

あつまるアリの数がどんどんふえている。  
 1かい目のじゅけんより、2かい目のじゅけんの方が、アリの数がおおい。  
 ・1かい目とじゅけんいがせんせんちがう。

そとにでて、すごくあついな。！と思ったけど、14じはまいかい、アリの数がすくない。  
 (4かいとも)



# 6. じっけんけっか

色	色紙①	色紙②	絵の具①	絵の具②
黄	2..	5..	1..	6..
赤	1..	4..	7..	3..
青	7..	6..	4..	10..
黒	3..	1..	8..	7..
茶	5..	2..	6..	6..
みどり	7..	3..	12..	1..
金	6..	11..	2..	5..
紺色	3..	7..	3..	9..
水色	8..	9..	5..	8..
むらさき	7..	9..	9..	11..
白	4..	8..	10..	2..
まみどり	6..	10..	11..	4..

① 黄 は 1.. と 2.. を 1 かいずつとっている。

② 赤 ・ 黒 ・ みどり は 1.. と 3.. を 1 かいずつとっている。

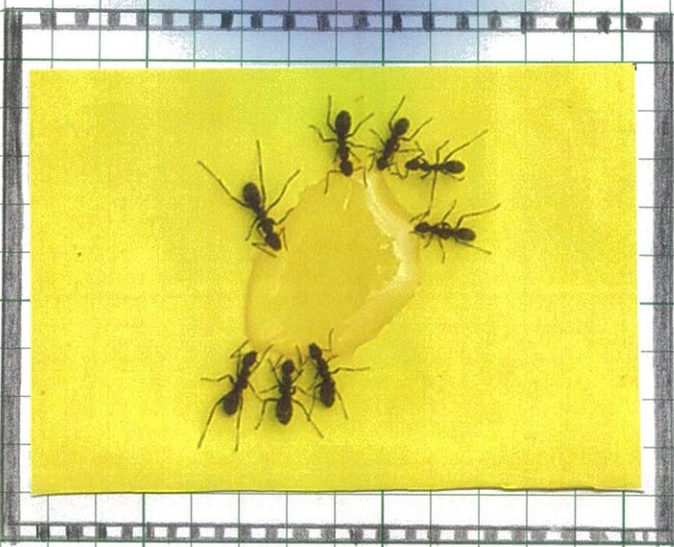
③ 黄 と 赤 は、ほかの色よりたかいじゅんいがあおい。

④ 1.. を 2 かいとる色はなかった。

★ ⑤ おなじじっけんなのに、じゅんいがかいすぎた。(とくに(みどり))

アリの  
女王は

# クロヤマアリ



・ハチ目アリ科 大きさ：4 mm ~ 6 mm  
(女王アリは10 mmくらい)

・たべもの：花のみつ、アブラムシのたぐみなど。

・かっとうてきなアリで、せっきよくてきにエサをつめをする。

・かわいた日あたりのいいばしょに、巣をつくる

☆ クロヤマアリは、行れつをつくらない。

☆ さしうはあまりすきじゆない！



# 7. わかったこと

① じゅけんけんかから、1いと2いととったのは、**黄**だけなので、アリのすきな色は、**黄**だということがわかった。

② **むらさき**は、じゅんいがかっこいものかおおいから、一ばんきらいな色だと思う。

③ きらいな色とよそうした**金**は、色紙ではむくいじゅんいだったけど、絵の具のときはたくさんあつまった。はちみつの色ににているから、いっぱいあつまったのかなと思った。

④ アリのすきな色とよそうした**黒**は、そとでのじゅけんだったから、ほかの色紙よりあつくなっていたのに、アリがたくさんあつまった。**黒**のじゅんいもたかかったから、アリのすきな色に入ると思う。

★ ぼくが思うアリのすきな色ベスト3 ★

1. **黄**

2. **赤**・**黒**

3. **みどり**

## 8. はんせい

① 絵の具のじっけんするとき、アリの数をかぞえるのがたいへんで、しゃしんをとるのをあずけた。ほかのじっけんも、もっとたくさんしゃしんをとればよかった。

② 絵の具がながれないように、くふうをすればよかった。

③ アリのことについて、先にくわしく調べた方がよかった。

④ 絵の具のじっけんするとき、1かい目と色のならび方があっていた。あとで、くわべやすいように、フギはきちんとしていた。

## 9. フギにやってみたいこと

① こんどは、ちがうアリでもすきな色は、**黄**になるのかしらべたい。

② アリのしりょうくはあまりよくないときけれど、アリのすをつくって、すに色をつけたら、どこの色のへやにあつまるとかをかんさつしてみたい。



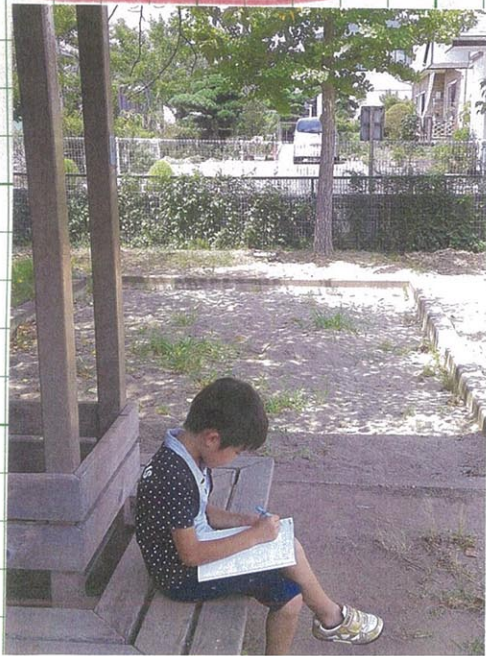
# 10. かんそう

はじめてアリについて、何日もかんさつして、ふしぎに思ったことがたくさんあった。

すごくあつくて、30分ごとに外に行くのがたいへんだ。たけど、アリがたくさんあつまっているのを見ると、すごくたのしかった。

ふしぎに思っていたことを、じぶんできらべて、けっかがでたり、しる事ができたのがうれしかった。

これからも、アリだけじゃなく、いろんなことをじっけんしたり、かんさつしていきたいです。



アリさん、きょうは  
はて、ありがたう!



