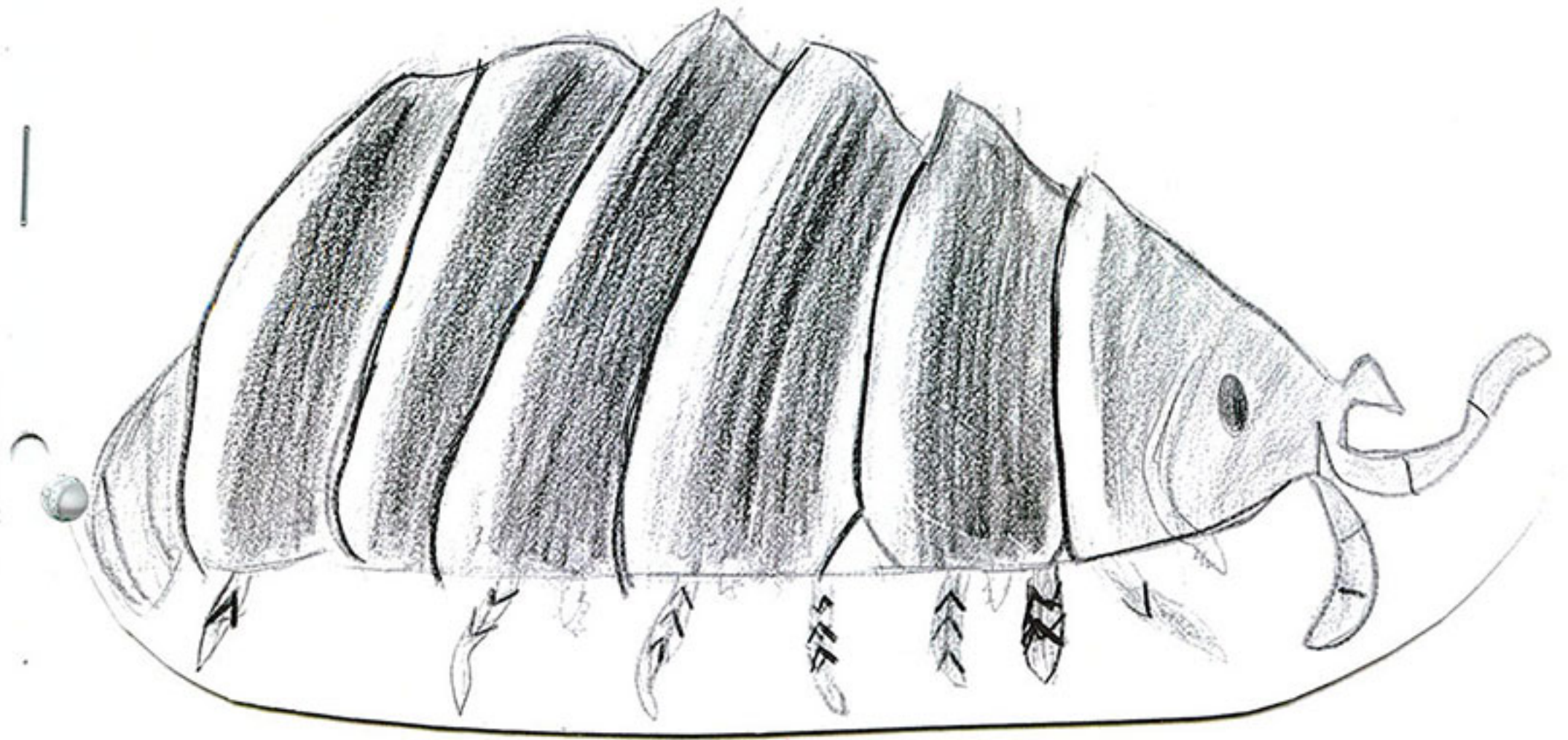


ダンゴゴムシの

好きな色は

なあに？



『ぼくは虫じゃないよ』

『ぼくはエビくんカニくんとおなじなからだだよ』

3-2 鈴木 徳也

ぼくの  
名前が

# オカダンゴムシ



- <sup>モク</sup>ワラジムシ目 オカダンゴムシ科
- 大きさ：10mm ~ 15mm (赤ちゃん：1 ~ 2mm)  
※だっぴをくりかえして大きくなる
- 明治時代<sup>めいじ</sup>いこうに、外国の船の荷物<sup>にモノ</sup>にのってきた説<sup>せつ</sup>がある(外來生物<sup>がいらいせいぶつ</sup>)
- <sup>りくせい</sup>陸生で~~しげきを受けると丸くなる習性~~  
から「ダンゴムシ」とよばれる
- 食べ物：<sup>か</sup>枯れ葉、<sup>ほ</sup>にんじんやキャベツ  
かつおぶし、コンクリート<sup>など</sup>



オス

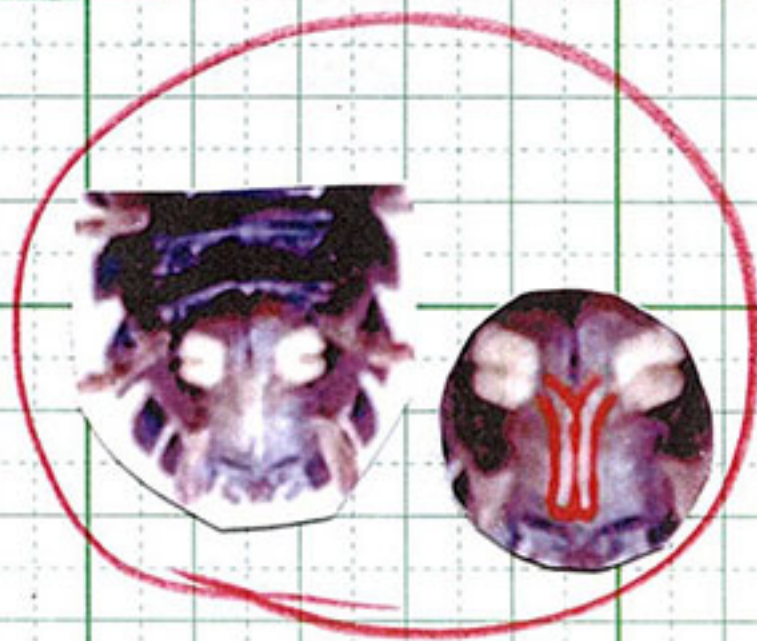
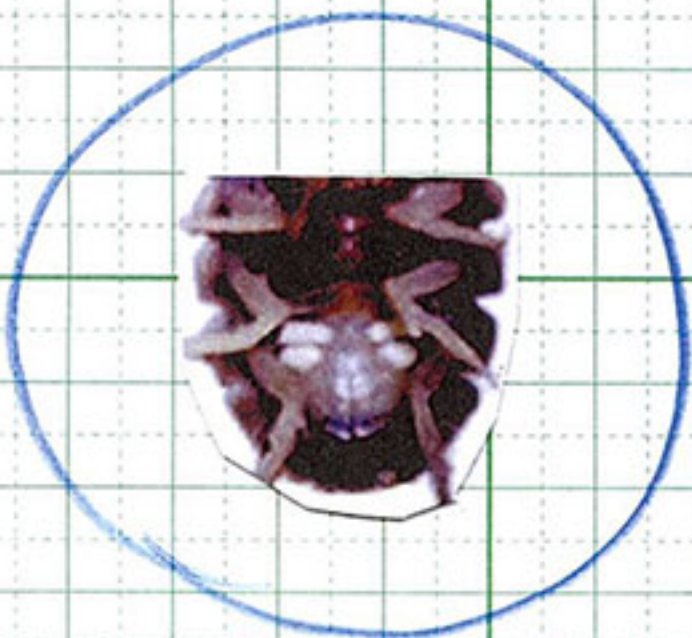
クス

写真: DANGO64  
JAPAN  
刊

• もようがない。

• 黄色のもようがある。

ひっくりかえすと...



オス

クス

• おなかにYの  
ようなものがない

• おなかにYのよう  
なものがある

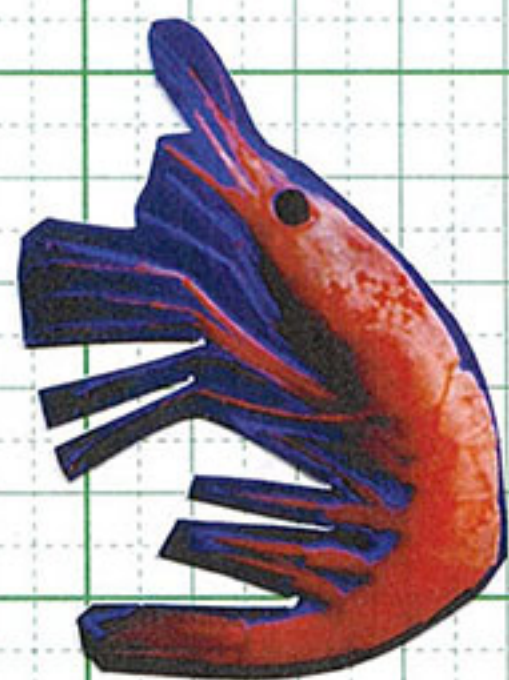
# ダンゴムシは「虫」じゃないの？

## 「昆虫」の定義

- 成虫の形態が頭・胸・腹に分かれている
- 基本的に足は6本
- 呼吸器官として気管と気門がある
- 卵で生まれる
- 幼虫が成虫に変態する

なんだかむずかしいけど...

「ダンゴムシ」は、



- 足がたくさんある  
大人：14本 赤ちゃん：12本

- 幼虫から成虫にならない

- 頭・胸・腹に分かれていない

→ だから「昆虫」ではない

★ ダンゴムシはゆでると赤くなるらしい

★ おいしくないけど食べられる

★ エドやカニ v. エドが甲殻類のこうでうたしている

# ぼくが読んだ本

★ はじめの飼育  
ダンゴムシ

(小峰書店)

★ だいすきしぜん  
だんごむし

(フレール館)

★ ダンゴムシの親子

まるちゃんたびにでる (旺文社)

など

# ダンゴムシの飼育

★ 8月10日～ しいくスタート

・ 今日からオス1匹とメス1匹を  
入れておいたことにしました。



# ダンゴムシのだっぴ



8月14日 10時16分

・ 上半身のカウをだっぴしている。

● だっぴした後の体は白くなっていて、やわらかいから、ともぐいにあおないように気を付ける。

・ だっぴは、下半身を先にぬいで、しばらくすると、上半身をぬぐ。

・ だっぴしたカウは、カルシウムになるので、自分で食べる。 ※これは淡水で生活するザリガニ類もおなじ(やっぱりこうかくるいさんだ)

・ だっぴにしっぱいすると、ふるいカウがぬげないじょうたいになって、長生きはむずかしい。

い中のい

★ だっぴしっぱいのげんいん

・ えさのバランスが悪い

・ 温ど・しつどなどのかんきょうが悪い

・ だっぴ中にともぐいに合う。

・ ケースの大きさとダンゴムシの数

# 赤ちゃんがうまれたよ!

8月17日 14時27分



・ ダンゴムシのおなか  
かをみると小さな  
ダンゴムシがたくさん  
見える

・ もうすぐうまれそ  
う

・ 6月~9月おなか  
の代表に30~200個の  
卵をうむ→約1ヶ月  
後にうまれる

8月20日 18時ごろ



・ おなかの中から、  
小さなダンゴムシ  
がたくさんうま  
てきた

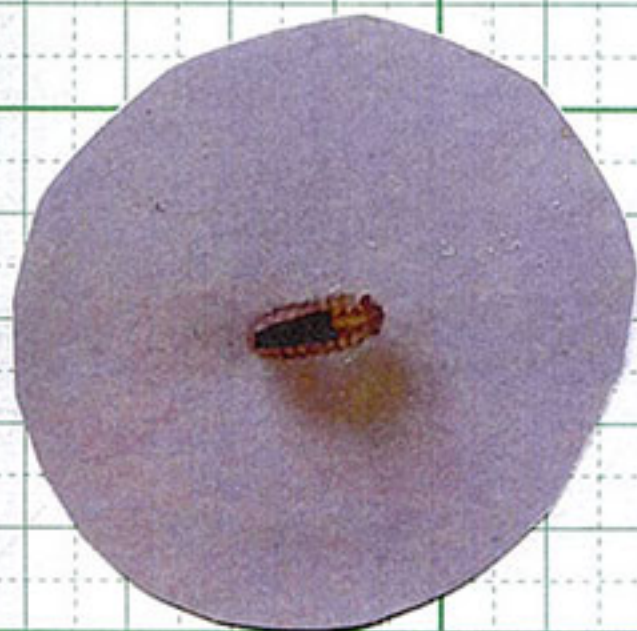
・ 赤ちゃんは、まっ  
白で小さいけど、  
ちゃんとダンゴム  
シの形をしている

# ダンゴムシの親子



- おかあさん  
ダンゴムシ  
のちかくに  
赤ちゃん  
ダンゴムシ  
も  
みつけた!

- おくにおか  
あさんがい  
るよ



- まっ白だった赤ちゃんに、  
だんだん色がついてきた  
(だっぴをしたから)

- 月に一回くらいのペースで  
だっぴをくりかえして大き  
くなる  
→ 1年くらいかけて大人  
になる

- ダンゴムシの寿命は、<sup>寿命</sup>3~  
4年くらい



# カツオブシキライ?

本にカツオブシがすきと書いてあったから、カツオブシをエサにあげたり、じゅけんにつかって見たけど、ぼくがかっているダンゴムシはほとんどたべなかった。

↳ ダンゴムシにモこのみがあるのかな?



ダンゴムシたちは、ほとんどたべないで、すみにかたま、ちゃった。

**\*** 本に書いてあるものが本当にすきなものとはかぎらないことがあった。

# 1. はじめに

ぼくは、生き物が好きで、虫や魚をみつけると、どんな形をしているのか、どんなうごきをするのかをかんさつしたくなります。

★ 昔年は、アリの好きな色を調べました。今年も、ダンゴムシにも好きな色があるのかをしらべたくなりました。

まず、ダンゴムシのことを知るために、本でしらべたり、ダンゴムシをかってみることにしました。

# 2. しらべたいこと

★ ① ダンゴムシに好きな色はあるの？

② 好きな食べものはどんなもの？

③ ダンゴムシってどんな生活してるの？

④ ダンゴムシの体はどんなっているの？

★ 一番知りたいこと

「① ダンゴムシに好きな色はあるの？」を  
実際に調べてみることにしました。

### 3. よそう

① ダンゴムシの すきな色 : 茶色

りゆう... 土の中 やかれたはっばが すき  
だから

② ダンゴムシの きれいな色 : 緑色

りゆう... 緑色の葉 はすき じゃないから

### 4. ほうほう

① 11色の色紙をよういする

② ダンゴムシがあっまりやすいように、  
色紙の上ににんじんをおく  
(本からにんじんがすきなことを知った)

③ 色紙の上にダンゴムシ(14匹)をはなす

④ 10分ごとに、あつまったダンゴムシの  
数を数える

⑤ 実験は2回やる

⑥ 実験で出たじゅんいを表にしてくら  
べる

~~⑦~~ ⑦ 1位を多くとった色を、ダンゴムシのすきな色にきめる

## 5. 実けんについて

### ① 実けん日時

(1) 色紙(かこいなし) + にんじん

1回目: 2016年8月13日(土) 16:00~

2回目: 2016年8月14日(日) 16:00~

※(1)の実けんでダンゴムシがかどにいたげるため、かこいをつけることにした

(2) 色紙(かこいあり) + にんじん

1回目: 2016年8月16日(火) 16:00~

2回目: 2016年8月17日(水) 16:00~

※ 実けんする色紙を大きくして、うごけるはんいが広が、たらどうなるかを調らべることにした。

(3) 色紙(大きなはこ) + にんじん

1回目: 2016年8月18日(木) 7:20~

2回目: 2016年8月18日(木) 16:00~

じ、けん①

8月13日(土)

- ・色紙(しかこいなし) + にんじん 1回目
- ※ ダンゴムシは毎回14匹きで実けんする

色	16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	合計	順位
赤	6	4	4	2	2	4	5	27	1位
黄	0	1	0	0	0	0	0	1	6位
青	0	0	0	3	4	6	0	13	3位
紺	1	0	0	0	0	0	0	1	6位
桃色	0	0	0	0	0	0	0	0	7位
水色	1	0	0	0	0	0	0	1	6位
黒	2	1	2	1	0	0	1	7	4位
緑	1	0	1	1	1	0	0	4	5位
茶	0	0	0	0	0	0	0	0	7位
白	0	0	0	0	0	0	0	0	7位
桜	0	4	2	3	3	1	1	14	2位
色紙(外)	3	4	5	4	4	3	7	30	

### かんさつをして思ったこと

・ ピンク、茶、白のところは、ダンゴムシが1匹きもあつまらなかった

・ 赤と桜にいる時間が長かった

・ ダンゴムシがにんじんをうごかせることにびっくりした

じっけんのようす①

2016年8月13日(土)

① 16:00



ダンゴムシを  
色紙のちゅうおうに  
はなしたよ!

② 16:30



- ダンゴムシをかっ  
 たら、かれ葉いがい  
のものをあげたよ!
- ダンゴムシが赤の色  
紙から、にんじんを  
はこんできちゃった
- かれ葉の時よりむち  
うでたべてる気が  
する (こんなにはん  
じんすきなんだ合)

1

2 じゅけんのようす②

2016年8月14日(日)

3

4 ① 16:20

• ①に、  
きのうは1  
ぴきもあつ  
まらなかつ  
たけど、今  
日は2匹ま  
いる

5

6

7

8

9

10

11

12



13 • ダンゴムシが にんじんをたべてるすがた  
 14 が かあいい台

15

16 ② 16:45ごろ

• 赤に一番あ  
つまってい  
る

17

18

19

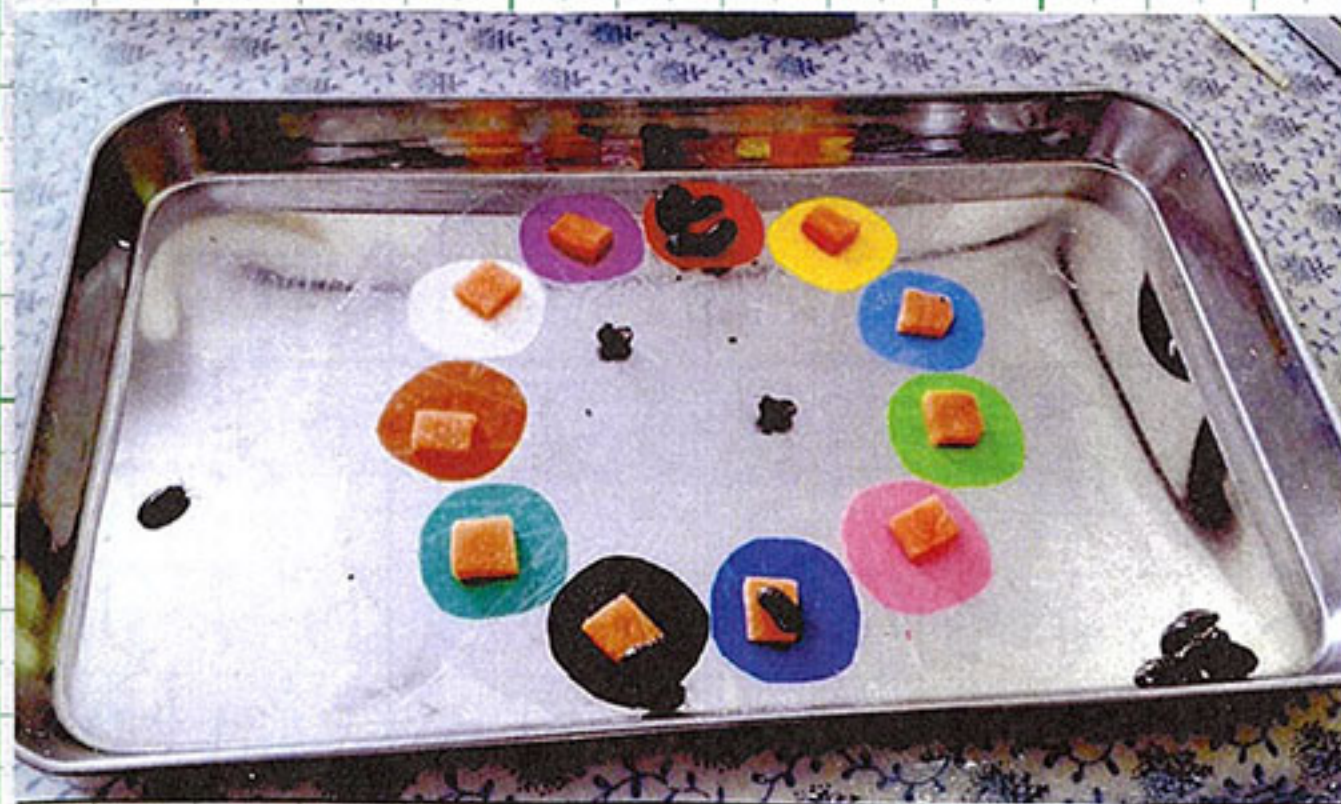
20

21

22

23

24



• 黒と青にも  
いる

25 • ダンゴムシが、かどにあつまっ、ている

26

27 • ダンゴムシをかどに行けないようにした  
 28 ら、どんなけっかがでるのかしりたくな  
 29 った

30

じっけん②

8月14日(日)

・色紙(かこいなし) + にんじん 2回目

色	16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	合計	じゅんい
赤	0	0	1	0	1	7	1	10	3位
黄	0	2	2	1	1	1	1	8	4位
青	2	1	0	1	1	0	0	5	6位
きみどり	0	0	0	6	0	0	0	6	5位
ちい色	0	0	0	0	0	0	1	1	8位
水色	0	0	0	0	1	0	0	1	8位
黒	5	1	3	3	2	0	0	14	1位
緑	0	1	0	0	0	1	0	2	7位
茶	0	0	0	0	1	0	0	1	8位
白	3	1	3	3	1	0	0	11	2位
むらさき	1	2	1	0	0	1	1	6	5位
色紙④	3	6	4	0	6	4	10	33	

### かんさつをして思ったこと

- ・じっけん①でいきもあつまらなかつた  
①が2位にじゅんいがあがっている。
- ・きのうよりあつまるダンゴムシの数が少  
なかつた



・色紙(かこいあり)十にんじん 1回目

色	16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	合計	じゆんい
赤	0	0	0	1	1	0	0	2	7位
黄	0	0	0	0	0	0	0	0	8位
青	0	0	0	1	1	2	2	6	4位
きみどり	4	6	6	3	3	2	5	29	1位
もも色	1	2	4	3	3	3	3	19	2位
水色	1	1	0	1	1	0	0	4	5位
黒	2	2	1	1	1	1	1	9	3位
緑	0	0	0	0	0	0	0	0	8位
茶	0	0	0	0	0	0	0	0	8位
白	1	1	0	0	0	0	1	3	6位
ぶらさき	0	0	1	1	1	2	1	6	4位
色紙(外)	5	2	2	3	3	4	1	20	

かんさつをして思ったこと

・今まであつまらなかつた、きみどりと、もも色にたくさんあつまつた

・きのうはじっけんをしていないから、十にんじんをたべなかつた。だから、今回はダンゴムシがたくさんあつまつたのか、かこいをつけたから、エサがわかりやすくなつてあつまつたのか気がなつた

じっけん④

8月17日(水)

・色紙(かこいあり)十にんじん 2回目

色紙	16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	合計	じゅんい
赤	1	0	0	1	3	1	1	7	5位
黄	2	3	3	5	5	4	2	24	1位
青	0	0	0	0	0	0	0	0	10位
きみどり	0	0	0	0	0	0	0	0	10位
紺色	0	1	1	0	0	0	0	2	9位
水色	0	2	2	0	0	0	0	4	7位
黒	1	1	1	1	1	1	0	6	6位
緑	0	2	0	1	0	0	0	3	8位
茶	3	3	3	0	4	5	4	22	2位
白	3	0	0	3	1	1	4	12	3位
むらさき	2	1	1	1	0	1	2	8	4位
その他	2	1	3	2	0	1	1	10	

かんさつをして思ったこと

・ じっけん③の1~3位の色といっしょの色がない

・ じっけん①②より、じっけん③④の方がダンゴムシが色紙にたくさんあつまった

・ じっけん③では黄が最下位だったのに、じっけん④では1位になっている

じっけんのようす④

2016年8月17日(水)

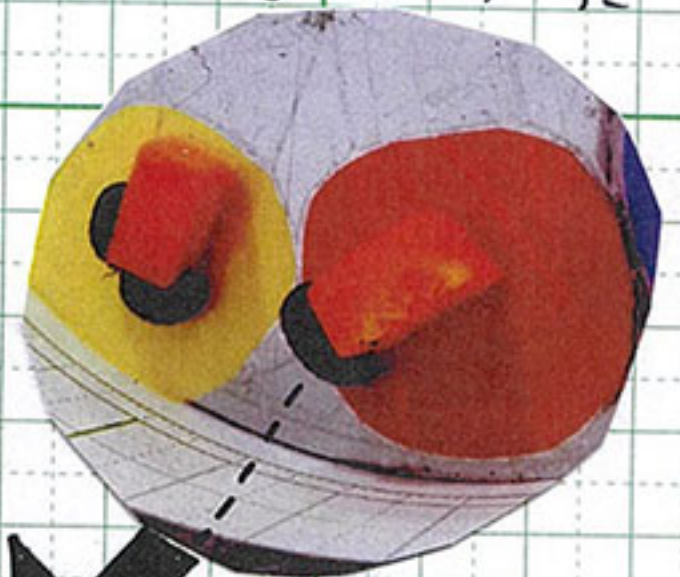
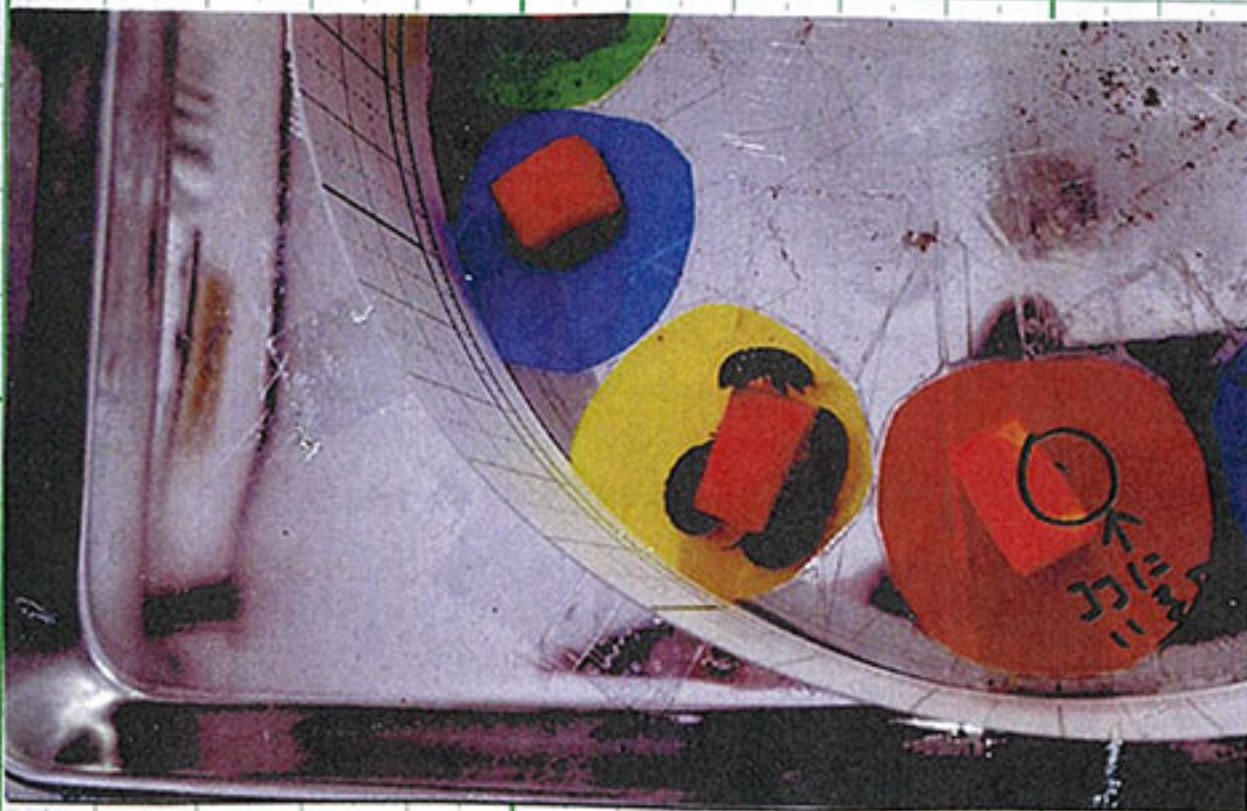
① 16:30



・ ④のにんじんをうばいあうようにたべている  
^o^

・ ④はじっけん③では0だったのに、今日はあつまらない時間は1回もなかった

② 16:50



にんじんで  
あそんでいたら...  
にんじんの下じきに  
たっさるがうんこ  
^o^

・ 今回は④の他に、茶がはじめて2位をとった

じ、けん⑤

8月18日(木)  
7:20~

・色紙(大きなは二)十にんじん 1回目

色	7:20	7:30	7:40	7:50	8:00	8:10	8:20	合計	じゆんい
赤	0	0	0	0	0	0	0	0	5位
黄	0	0	0	0	0	0	0	0	5位
青	0	0	0	0	0	1	0	1	4位
キナドリ	0	0	0	0	0	0	0	0	5位
鈍色	0	0	0	0	0	1	0	1	4位
水色	0	0	0	2	2	0	0	4	2位
黒	0	0	3	2	0	0	0	5	1位
緑	0	0	0	0	0	0	0	0	5位
茶	0	0	0	0	0	0	0	0	5位
白	0	0	0	0	0	0	0	0	5位
むらさき	0	0	0	1	0	0	1	2	3位
色紙⑤	14	14	11	10	12	12	13	86	

・ダンゴムシの  
かんさつを始  
めてから、朝  
が一番よくう  
ごいていた  
め、朝にじゅ  
けんをしよう  
と思った

かんさつをして思ったこと

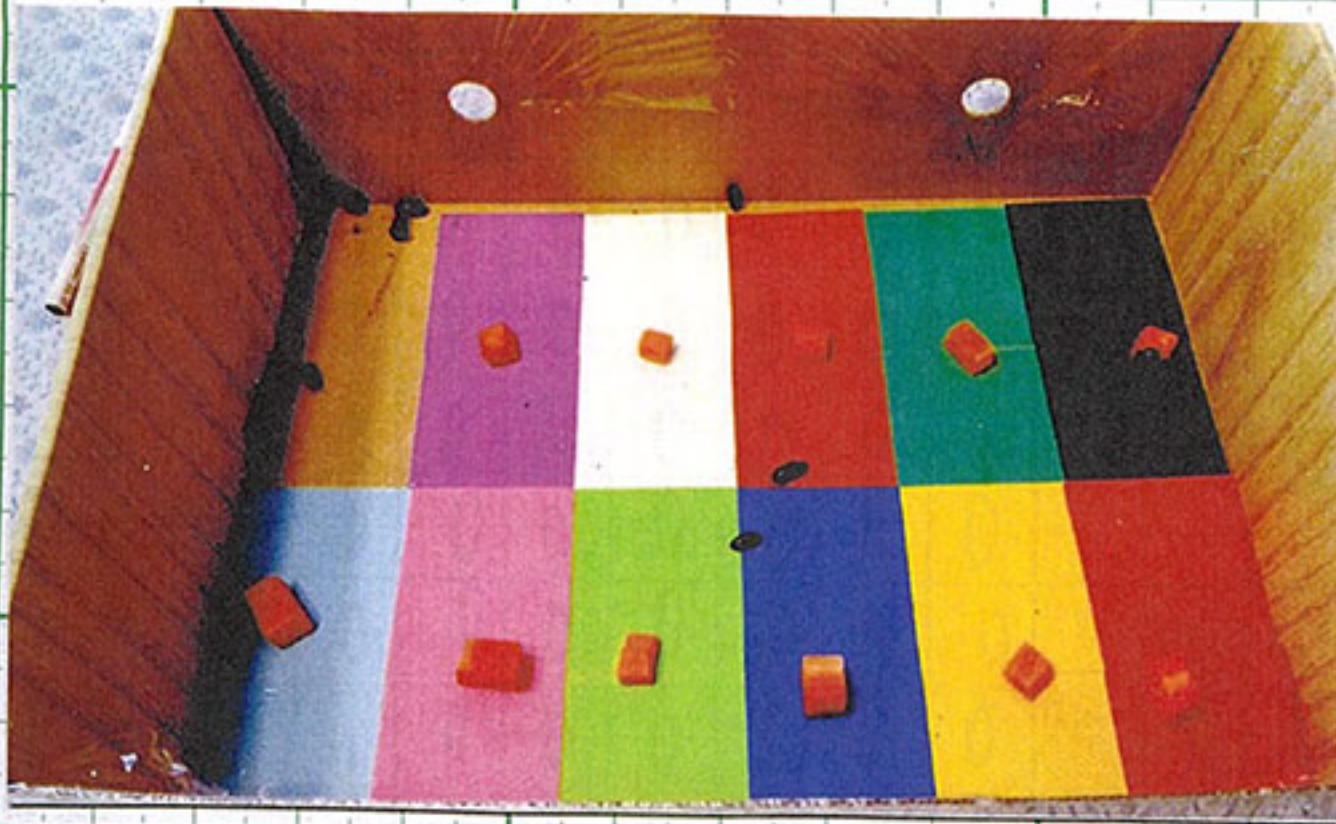
- ・は二が大きくなったら、ダンゴムシが、かどにあつま、て、色紙にあつまらなくな、た
- ・水色とむらさきがはじめて2位と3位にな、た

じょけんのよす⑤

2016年8月18日(木)

7:20~

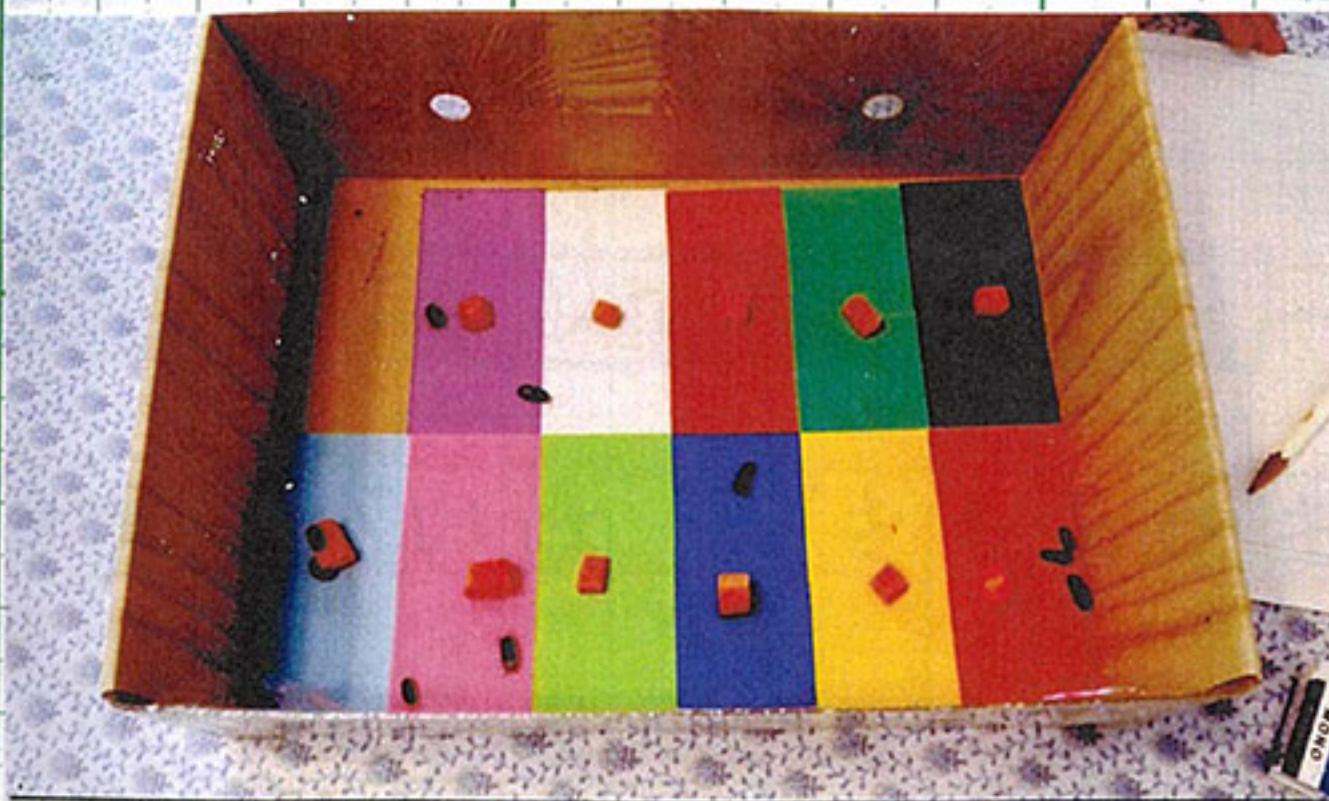
① 7:40



• しいくばこ  
の中では、  
朝が一番よ  
くうごいて  
いたけど、  
おなかはず  
いていない  
気がする

• 色紙を大きくして ダンゴムシに色をに  
んしやすくした

② 8:00



• ダンゴムシは行どうはんいを広げると、  
体が何かにあたるまでうごいているから、  
はじに行ったり、のぼったりしてしまっ

じっけん⑥

8月18日(木)  
16:00~  
2回目

●色紙(大きさは二) + にんじん

色	16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	合計	じっけん
赤	0	0	0	0	0	0	0	0	
黄	0	0	0	0	0	0	0	0	
青	0	0	0	0	0	0	0	0	
すみじり	0	0	0	0	0	0	0	0	
土色	0	0	0	0	0	0	0	0	
水色	0	0	0	0	0	0	0	0	
黒	0	0	0	0	0	1	1	2	1位
緑	0	0	0	0	0	0	0	0	
茶	0	0	0	0	0	0	0	0	
白	0	0	0	0	0	0	0	0	
むらさき	0	0	0	0	0	0	0	0	
色紙⑨	14	14	14	14	14	13	13	96	

### じっけんをして思ったこと

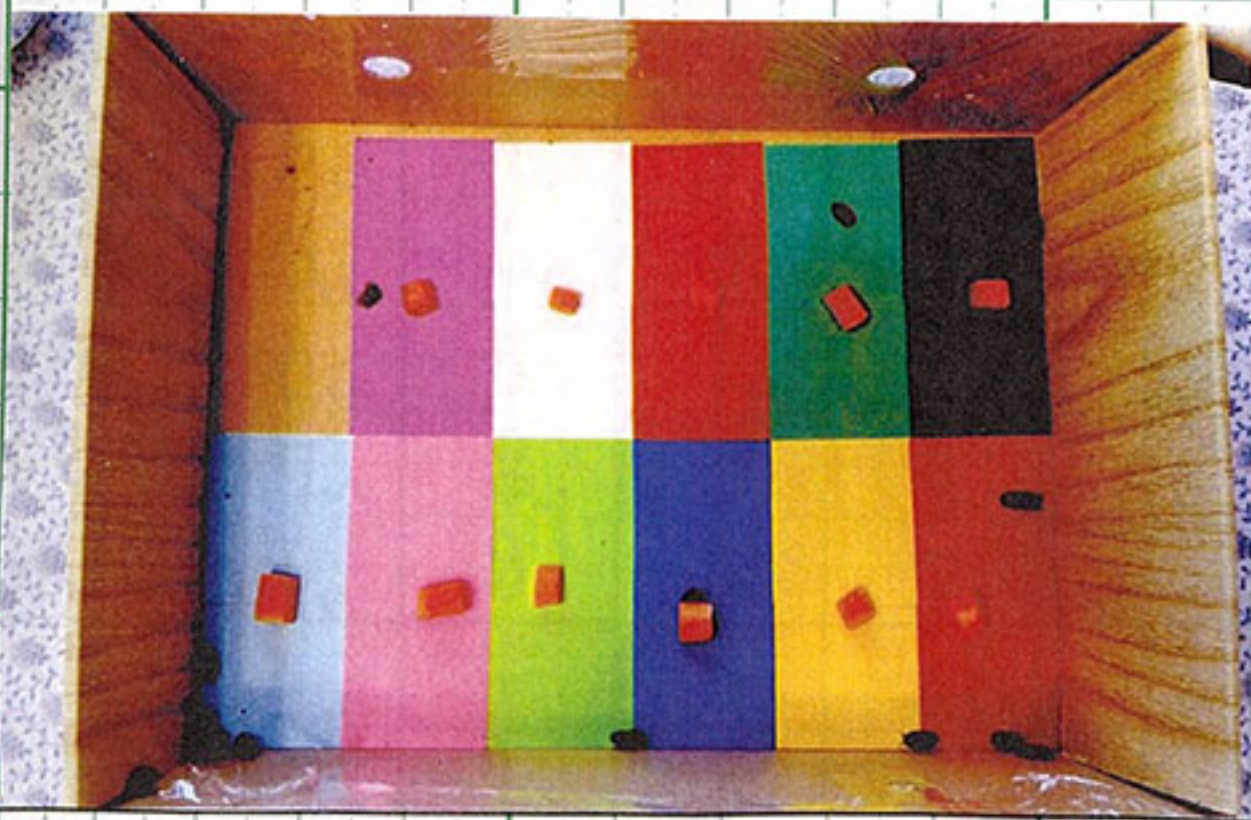
●黒いがいはいはしびきもあつまらなかつた

●こうどうはんいを広げてしまつと、何か  
にぶつかるとまじうごいてるダンゴムシ  
は、すみに行つてしまふ。それでも、け  
いそく時間外でも黒には少したべて、去  
るといふころころをくりかえし見た  
→黒が一番あかりやすい色だと思つた

じっけん①のようす①

8月18日(木)  
16:00~

① 16:20

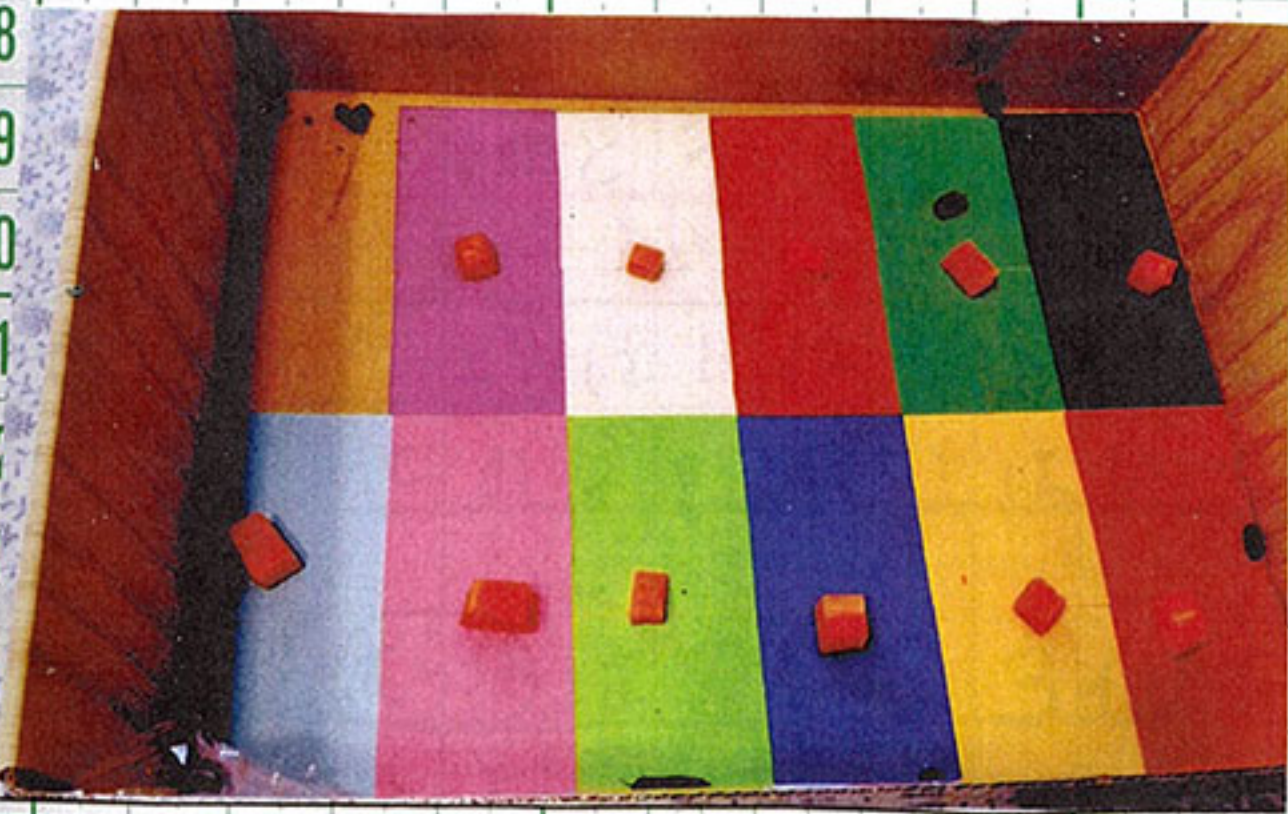


・ダンゴムシ  
たちがにん  
じんにあつ  
まらない

すみにいっ  
てしまう

・1日に2回目のじっけんだからあつまら  
ないのか、広くしたからあつまらないの  
かが気になつた

② 17:00



★ ダンゴムシのじっけんをする時は、こう  
どうはんいをせまくしてやる方が、けっ  
かがでやすいことがあつた

# 6. じゅけんじっか

色	じゅけん①	じゅけん②	じゅけん③	じゅけん④	じゅけん⑤	じゅけん⑥
赤	1	3	7	5	5	
黄	6	4	8	1	5	
青	3	6	4	10	4	
きみどり	6	5	1	10	5	
もも色	7	8	2	9	4	
水色	6	8	5	7	2	
黒	4	1	3	6	1	1
緑	5	7	8	8	5	
茶	7	8	8	2	5	
白	7	2	6	3	5	
むらさき	2	5	4	4	3	

① 黒は1位を3回と3位を1回とっている

② 赤は1位と3位を1回ずつとっている

③ 黄ときみどりは1位を1回ずつとっているけど、他のじゅんいはひくい。

④ 白とむらさきは2位と3位を1回ずつとっている。

むらさきは白よりも高いじゅんいをとっている。

★ じゅけん⑥では他の色には1匹きもこななかったけど黒だけにはあつまった。



# 7. わかったこと

① じっけんけ、から、**黒**は1位を3回  
3位を1回とっているから、ダンゴムシ  
が一番好きな色は**黒**だということがわ  
かった

② **緑**は一回も高いじゅんいをとらなかつたから、一番きれいな色だと思う

③ ダンゴムシは、広いとすみに行くことが多くてじっけん⑤⑥よりも、かこいをつけたじっけん③④の方がわかりやすかった

④ じっけん⑤⑥の広い場所でも、**黒**にだけはあつまったから、ダンゴムシは**黒**が一番わかる色なのかなと思った

★ ぼくが思う ダンゴムシの好きな色 ★

1. **黒**

2. **赤**

3. **むらさき**

## 8. はんせい

• かこいがある、③④のじっけんでは、かこいが紙だったのので、ダンゴムシがのぼってしまい、そとにでてしまったのので、その上にラップをかければよかったと思

• ぜんぶのじっけんではしゃしんをとるのをあすれるのが多かったのので、つぎはしゃしんをあすれないようにしたい。

• ダンゴムシのことについて、先にくわしくしらべたほうがよかった。

• じっけんのためにダンゴムシをしいくしたけど、しんでしまいうダンゴムシも多くて、しいくについてもっとたくさんしらべてからかかってあげればよかった。

## 9. つぎにやってみたいこと

• 同じこうかくるいの、エビヤカニの好きな色は型に型のかをしらべてみたい。

• はまダンゴムシでも、好きな色をしらべてみたい

# 10. かんそう

はじめて、ダンゴムシについて、調べたり、しいくをして、ふしぎに思ったことや、びっくりしたことが、たくさんありました。すごくはやくて、つぎからつぎへと、たべたりはなれたりするので、きろくがたいへんでした。でもたくさんあつまっているところを見ると楽しかったです。

ふしぎなことを自分でしらべたり、かんそうをしたり、しることができてうれしかったです。

これからも、アリやダンゴムシだけでなく、海の生物もかんそうしてみたいです。

ダンゴムシさん  
きょうりよくしてくれて  
ありがとう!



# こんなじっけんもしてみたよ

8月10日(水) 10:00

★ こうかくるいだとしってから、水の中で  
ダンゴムツが生きれるのかじっけんした

12:00

★ 水の中のダンゴムツがしんでしまった  
(ごめんね...)

★ かぢいたら、うごくかもしれないと思い  
外にだしてかぢかした

17:00

★ かぢかしておいたダンゴムツにア리가あ  
らがあっていた

けっか

ダンゴムツは水の中では  
生きられない

