

「すごいぞ!

カタツムリ」

おもしろい特ちょうが

いっぱい!

仲よし  
4ひき



## 〈調べようと思ったきっかけ〉

4月の中ごろ、家の庭のさくの下のコンクリートに、大人になつた カタツムリがくついているのを見つけて、わたしはこん虫が好きなので、しくをしてみようと思いました。

## 〈わたしのいい方のしおり〉

- ・虫かごに、きれいなすなや、石を入れた。
- ・カタツムリを2ひき入れた。
- ・えさを入れた。(ニンジンやタケノコンやキャベツや紙やたまごのがうなど)
- ・カタツムリはしめた所が好きなので、時々、きりふきですながかわかまいようにしめらせた。
- ・えさは、こまめにかえる。

## 〈わたしのがっているカタツムリの特 ちゅう〉

- ・カタツムリの種類…右まきマイマイのなかま（たぶんウスカワマイマイだと思います）
- ・からの大さや色…からの大さは2cmくらい 色はうすちゃ色
- ・からのも様…でまかたに黒い点々がある。
- ・体長…3.5cmくらい
- ・しょっ角の長さ…1cmくらい
- ・好きな食べ物…ダイコン



仲よく、大好きな大根を食べている2ひき。

## 〈カタツムリについて調べたこと（ウスカワマイマイ）〉

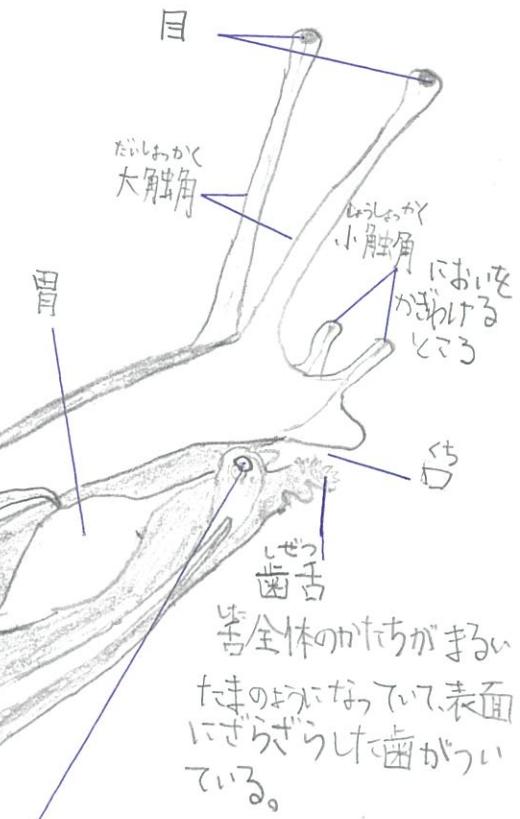
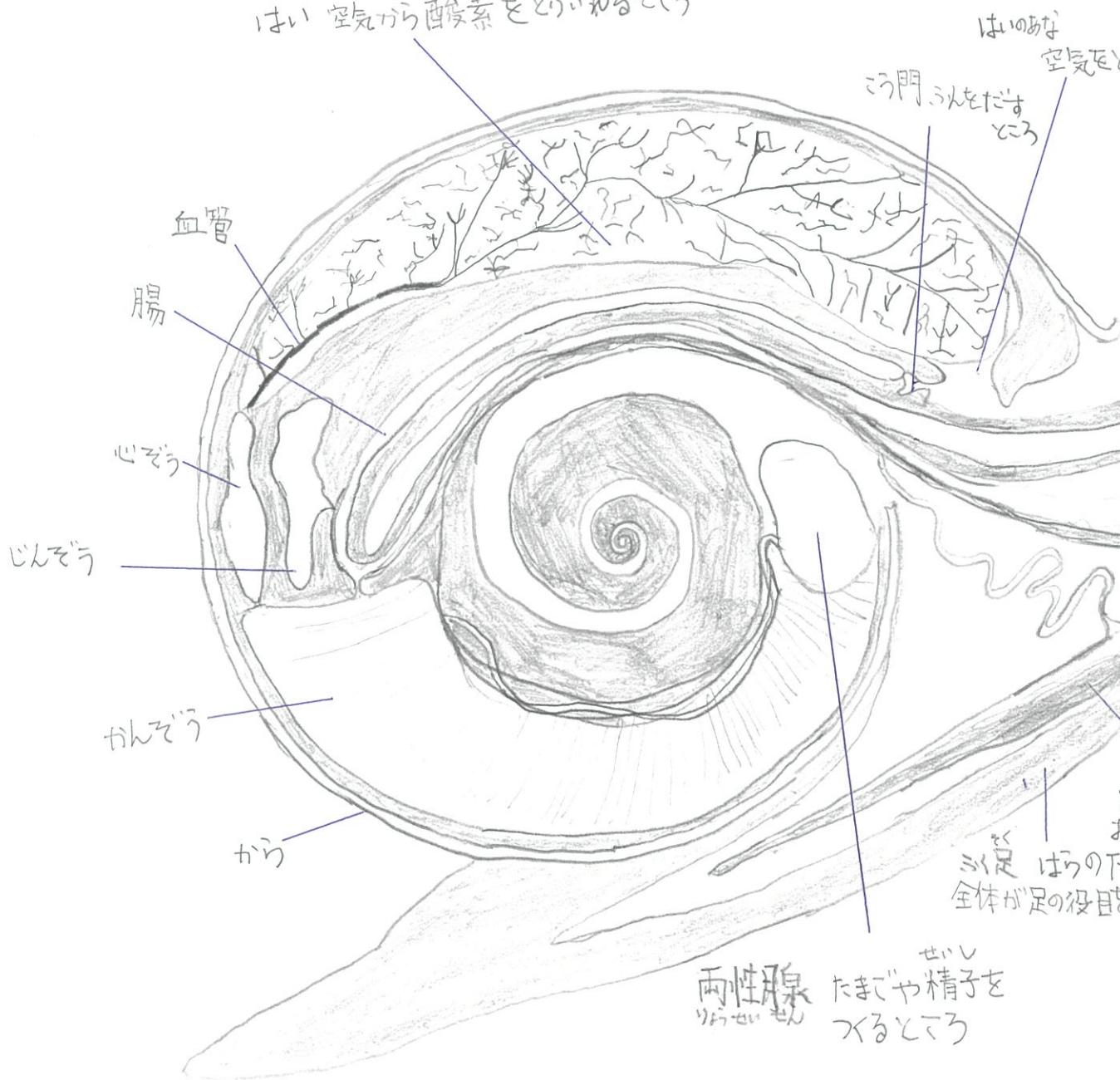
ウスカワマイマイはからがうすく、<sup>おひ</sup>帶はありません。直径約二・五センチ、高さニセンチ。全国の田畠や庭にいます。

カタツムリ全体では、日本にはおよそ百種類くらいすんでいます  
が、ふだん目につくのはごくわずかな種類です。  
世界中では約一万八千種といわれており、めずらし  
い色やもようのカタツムリもたくさんいます。



# カタツムリのからだ調べ

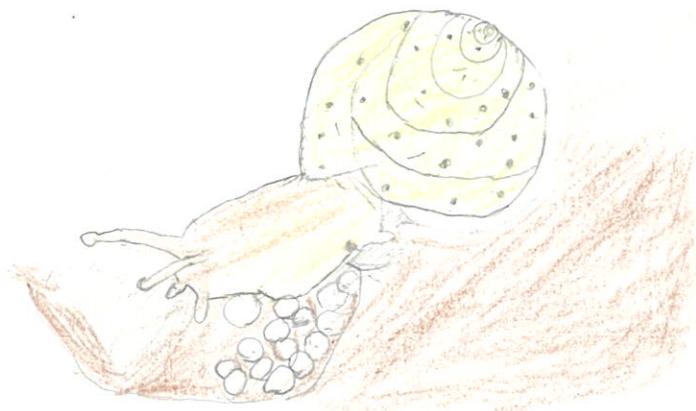
はい 空気から酸素をといいれるところ



交尾(うび)の季節は五月から六月というのを知りました。わたしのカタツムリは、4月の終わりごろの夕方に交尾をしているのを見ました。

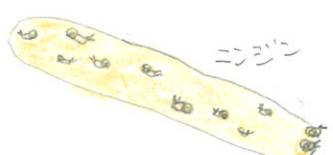
五月の中ごろ、土の中にカタツムリがいて、からだけ外に出して体を土の中に入れていきました。何をしているのかと思つたらたまごをうんでいました。

たまごの大きさは2mmくらいで30こくらいがたまっていました。



たまごから小さいカタツムリが出てくるのを見たかったので、ぬれたティッシュペーパーの上にたまごをそっと置きました。

2週間くらいたつと、次々と赤ちゃんが出てきました。からの大きさが1.5mmくらいでした。

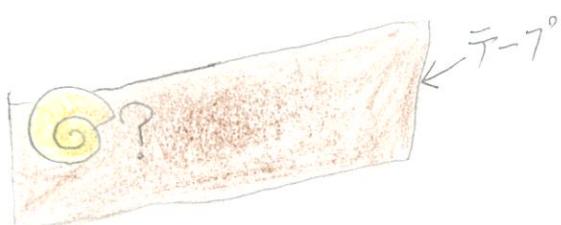


## 〈カタツムリをいいしゃたり調べたりしてぎもんに思ふこと〉

1. カタツムリはどれくらい光を感じることができかかる。

2. いろいろな所で歩かせてみたらどうなるか。

この2つを実験してみようと思いました。



1. カタツムリはぐれぐらうい光をかんじることができるのかを調べるために、暗い部屋でしょっ角のそばでかいちゃうでんとうをつけて光を左右に動かしたらしょっ角はどうな動きをするのか？

### 実験①

- ・かいちゃうでんとうを50cmはなしてつけてみる。
- ・40cm・30cm・20cm・10cmとだんだん近づけてみる。

### 実験②

- ・カタツムリの目が動いたらかいちゃうでんとうを左右に動かしてみる。



カタツムリはあまりよく目が見えないとと思うので10cmくらい近づけないと目を動かさないと思う。

かいちゃうでんとうを左右に動かしたら、目もそれに合わせて動く。

## 1の実験結果

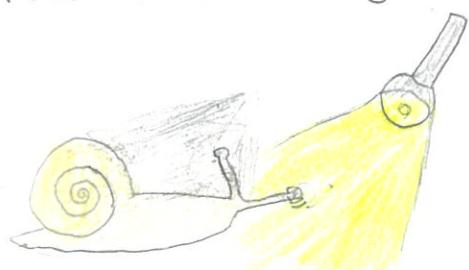
- 40cmはなしたら

あまり反応しなかった。からの中から大触角を少し出した。



- 30cmはなしたら

かた方の目だけを動かした。(光りがついている方)



- 20cmはなしたら

大触角が30cmよりもびた。目を光のある方に向けて大きく動かした。



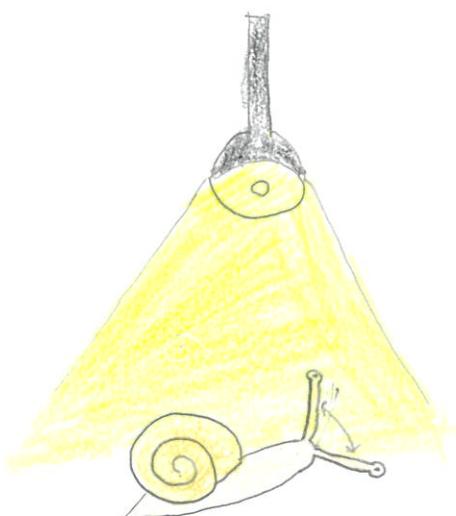
- 10cmはなしたら

大触角がのびたまま、20cmのときよりも大きく目を動かした。  
かいちゅう電灯を左右に動かしてみたら、目は暗い方と明るい  
方に分かれ明るい方は目をぐるぐる回していた。



## 1のまとめ

- ・思ったよりも、遠くが見えていることが分かった。
- ・明るくすると大触角のはばかが広くなつて、暗くすると大触角のはばかがせまくなることが分かった。
- ・大触角が明るい方と暗い方に分かれ、明るい方は目をぐるぐる回すことが分かった。



明るい所

大触角のはばか  
広くなつた

暗い所

大触角のはばかせまくなつた

2. カタツムリが虫かごの中を自由に歩き回っていて、どんな所でも歩けるのかなあ~と思った。そこで、いろんな所を歩かせてみることにした。

### 実験①

- セロハンテープとガムテープの上を歩かせてみる。

### 実験②

- ひもの上を歩かせてみる。

### 実験③

- たわしの上を歩かせてみる。

### 実験④

- ダンボール紙をぬらした所とぬれしていない所に分けて、どちらがスピードが速いか調べてみる。

予想



本でどこでも歩けると書いてあるので、たぶん歩けると思う。

## 2の実験結果

### 実験①の結果

セロハンテープとガムテープ

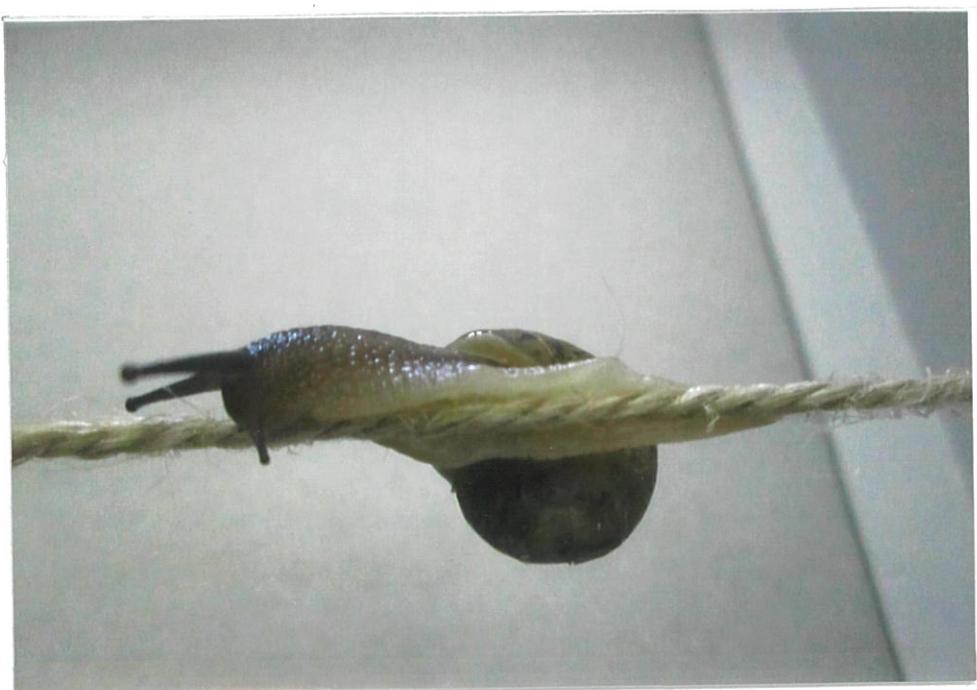
- ・ふつうの所を歩いている時と変わらなかった。
- ・歩いた所が“ねばねば”していた。



### 実験②の結果

ひも

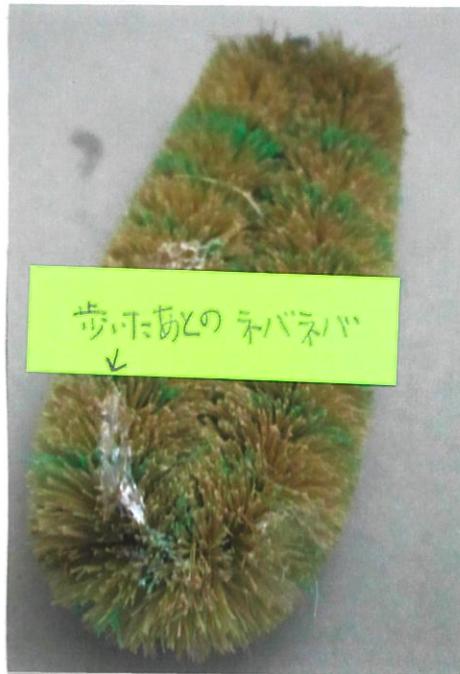
- ・ひもをふく足で  
はさみながら進  
んでいた。



### 実験③の結果

たわし

- ・ふつうの所を歩いている時よりもスピードがゆっくりだ。



### 実験④の結果

ダンボール紙

- ・3分間でかわいた所で進んだきりは、17cmで、ぬれた所で進んだきりは22cm。



## 2のまとめ

- 歩いたあとに出るネバネバは、コンドロイチン硫酸といって、軟骨や結合組織に含まれる成分であり、関節に大きく関係するものだということが分かった。
- ひもの上を歩く時に、ひもをはさむようにして歩くのがおもしろいなあ～と思った。
- かわい子所とぬれ子所でぬれた所の方がスピードが速いことが分かった。



ぬれた所が  
好きよろひき  
仲がいい

## 全体のまとめ

(カタツムリをかたり、調べたりして分かったこと)

- ・カタツムリにはオスとメスがない
- ・食べた物と同じ色のふんをする
- ・カタツムリの体は、ほねがなくきん肉だけできている。
- ・日本にはおよそ百種類くらいすんでいる
- ・カタツムリはどんな所でも歩ける
- ・カタツムリには歯がある
- ・カタツムリはいろいろな物を食べる（特に紙や卵のからを食べることを調べて分かった）
- ・からの口が<sup>そ</sup>りかえているのが、親のカタツムリのからで、子どものからは、まっすぐ<sup>そ</sup>りかえていない
- ・カタツムリはかんそく がにがて
- ・大雨はきらい
- ・しつ<sup>ト</sup>きがある時がすき
- ・しつ<sup>ト</sup>きがある時や夜に活動する
- ・5~10分おきに、1回ずつ卵を産む

## 〈来年実験してみたいこと〉

① 右まきマイマイと左まきマイマイでわたしはしないと思うけれど、もしもけんをしたら、右まきマイマイがメスだったら右まきマイマイが生まれてくると思う。左まきマイマイがメスだったら左まきマイマイが生まれてくると思う。

② からの中にはないぞうがあるのにどうして頭までからの中に入れるのかを知りたいけれど…わたしの調べた本にはのっていませんでした。

これからもカタツムリについていろいろ調べたいと思います。



←生まれてから  
大きくなつた  
2ひき

## 〈参考文献〉

[調べた本]

著者名	書名	出版社	出版年	ページ
日高 敏隆	カタツムリ	株式会社アスク	2008年 1月25日	6,7
小池 康之	科学のアルバム カタツムリ	あかね書房	2003年 2月	10,14,16,28, 33,38,39,49, 56,60,61

