



がえるくんの家と
がまくんの家の
きょりを

がたつむりの生態
から考えさせる!



町田小学校
3年1組
脇阪優吾

目次

1. まがけ	1. 2
2. 調べたいこと	3
3. 調べ方	4
4. 調べたこと	
(1) かたつむりについて	
① 体	4
② しゅるい	5
③ 歩き方	6
④ すいみん	7
(2) かたつむりをつかまえよう	8
(3) かたつむりを食司よう	9
(4) かたつむりの歩く速さ	10~13
(5) かたつむりくんの大きさ	14~17
(6) ぼくが歩く速さ	18
5. わかったこと	
(1) かたつむりくんが4日で歩いた時間	19
(2) かたつむりくんが4日で歩いたきょり	20 21
6. かんそう	22
7. さん考・引用文けん	23

1. きかけ

2年生の教科書に「おてがみ」と

いうお話がありました。

ぼくはその中で「かたつむりが4日も
かけてお手紙をとどけてあげた
ことにびっくりしました。

いったい、どのくらいのきりを
歩いたのが気になったので
言周べたいと思いました。

< 気になったところ > 1

「かたつむりくん。かえるくんが
いいました。

「おねがいただけど、このてがみを
がまくんのいえへもって行って、
ゆうびん うけにいらてきて
くれなにかい。」

「まかせてくれよ。」

かたつむりがいいました。
「すぐやるぜ。」



四日たって、かたつむりががまくんの
いえにつきました。そしてかえるくん
からのてがみをがまくに
おたしました。

2. 調べたいこと



がえるくんとがまくんの家のきょりは？

||

かたつむりくんが4日で歩くきょりは？

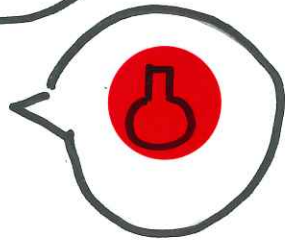
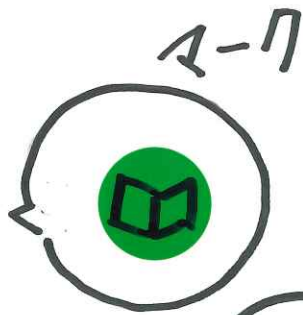
ぼくの
よそ

かたつむりは小さくて、
ゆっくりだから
ぼくの家からおべんとうやさん
の100mくらいかな？
歩いて1～2分かな。

3. 調べ方

○本で言周べる。

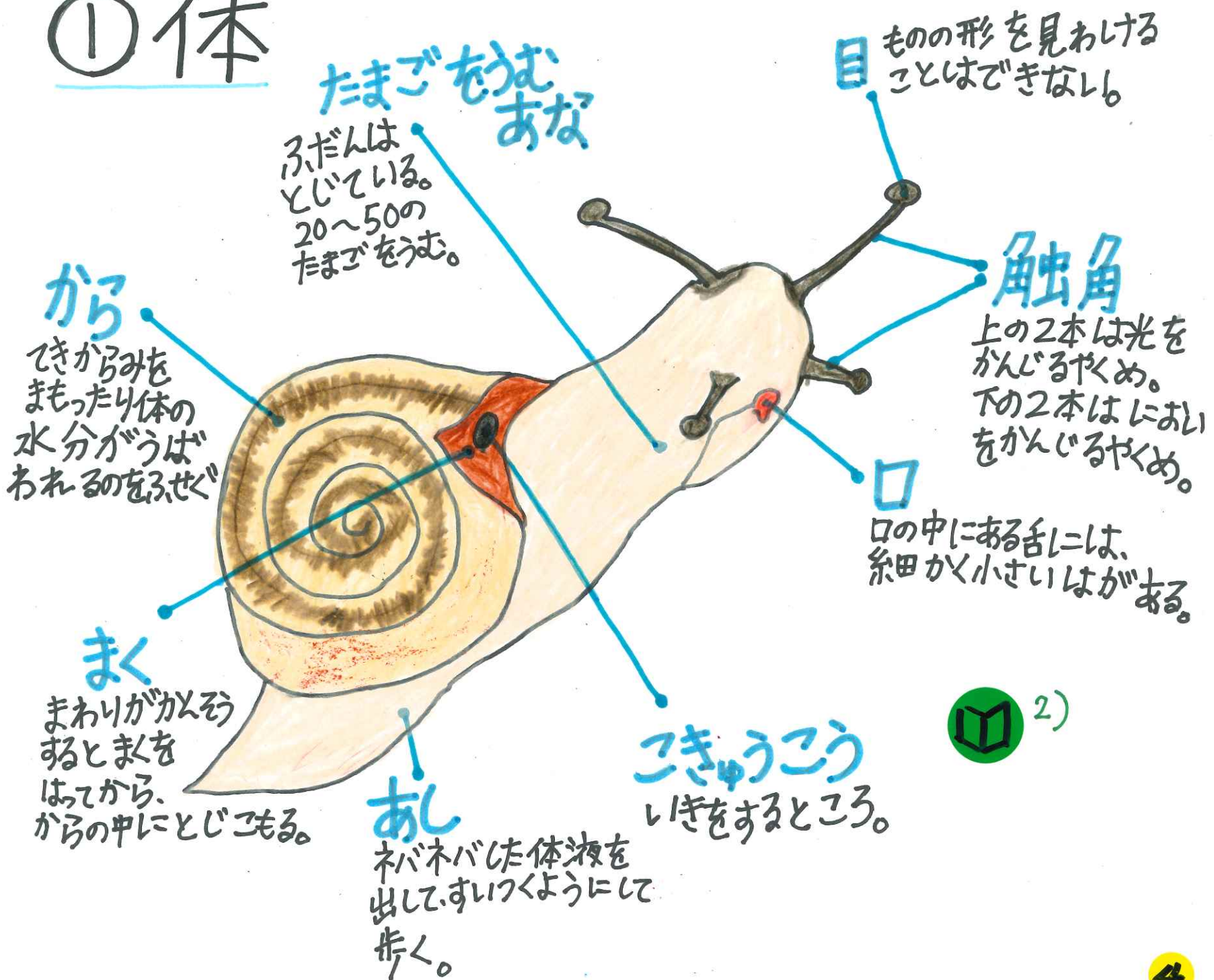
。じゃけんして言周べる。



4. 言周べたこと

(1) カタツムリについて調べる

① 体

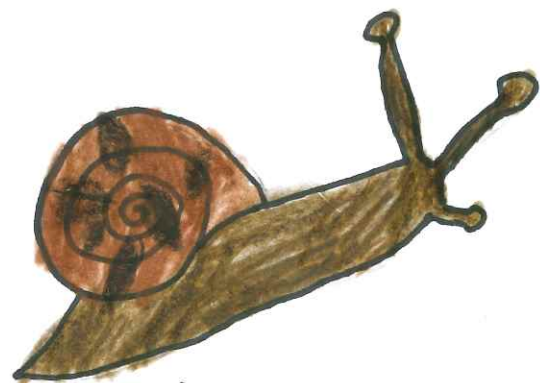


② しゅるし ^{3) 4)} 日本に800しゅるいもいるよ。

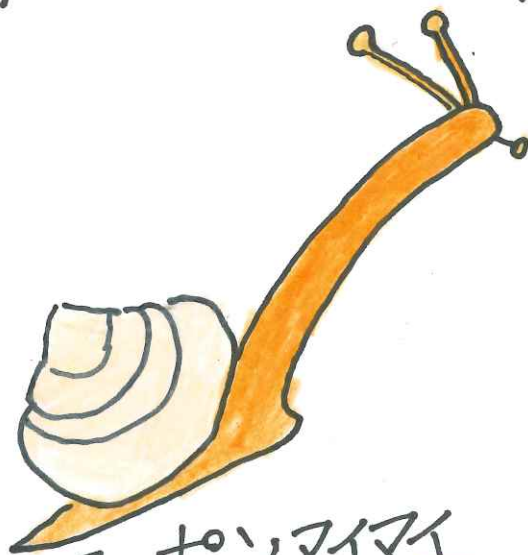
いろんなしゅるいや大きさがいる。
右まきと左まきがいる。



- ミスジマイマイ
かんとうちばうにすんでいる
かきけい約35mm



- ウスカワマイマイ
日本全国でもっとも
ふつうにみられる。
かきけい約20mm



- オオキビガイ
北海道上にすんでいる。
かきけい約5mm

- ニッポンマイマイ
からはやや小型で、
円すい形をしている。
かきけい約15mm



- オオケマイマイ
山にすむ。
からは平たくて
周りに毛が
生えている。
かきけい約15mm



- ヤンバルマイマイ
かきけい約50mm
やんばるのイタジイ林にすむ。

③歩き方 5)

カタツムリはおなかの下
ぜんぶが足になっています。
おなかの下が靴をのばしたり
ちがめたりして歩きます。

体からぬるぬるしたものを
出し、すいづくようにして
歩きます。

糸田いくきでもおなかの足で

ぴったりはさんで

じょうずにのぼれます。

④ あいみん アミーン



カナダの研究者が「かたつむりの
あいみんについて」なうさ。
かたつむりは30時間以上の
活動をし続けた後、13～15時間
以上のあいみんを7回ほどに
分けて取っていることが判明した
といわれています。



かたつむりは、あつい夏は夏眠
し、さむくて空気のかわく冬も
からの口にまくをはって冬眠
する。

(2)かたつむりをつかまえよう



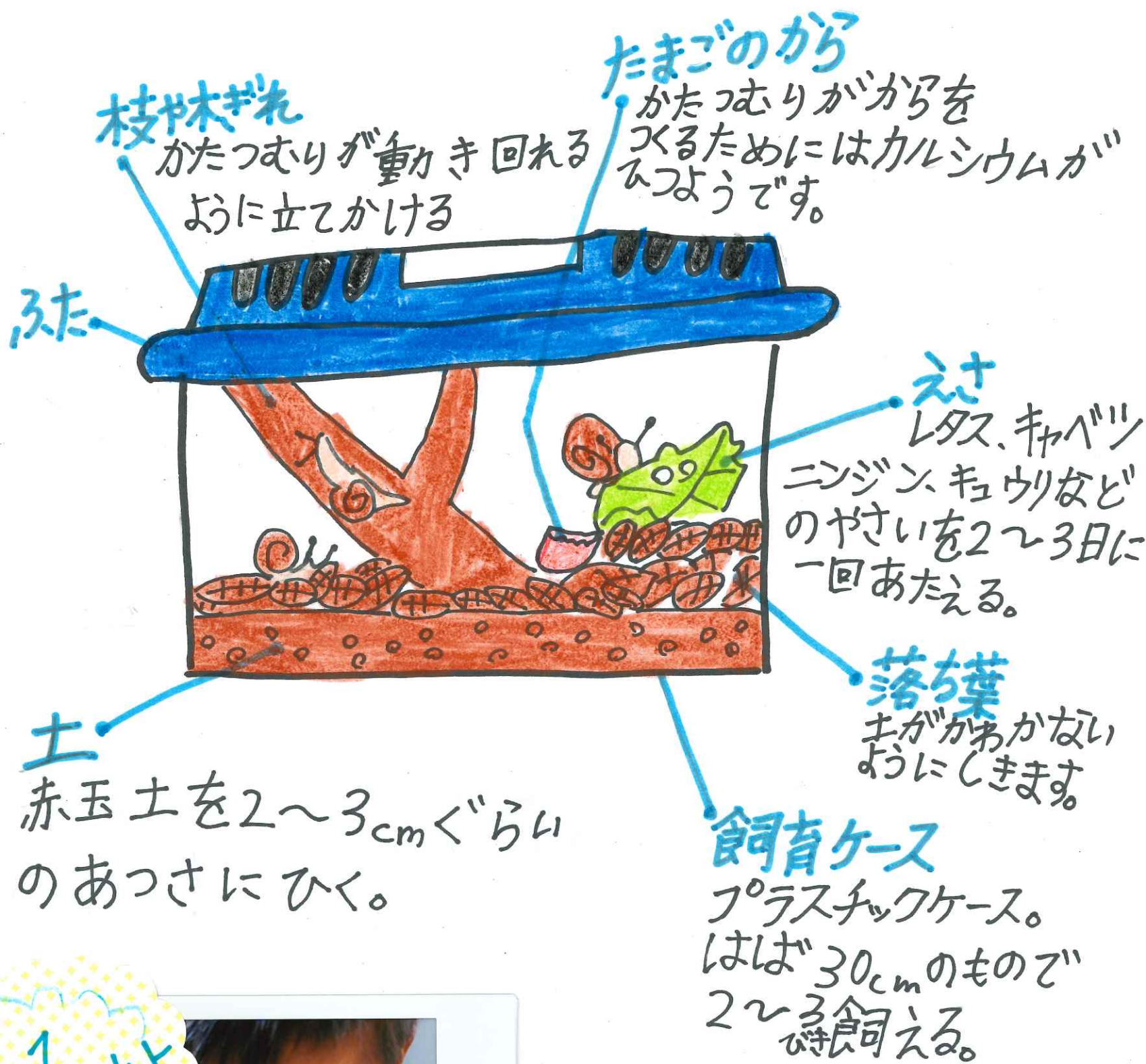
かたつむりは木やかべ、
いけかきなどよく見られます。
木のみきや、えだの上にのぼること
があります。コケが生えるような、
ジメジメした日かげが、
さがすときのポイントです。

見つけたよ! 7月16日とうもろこし畑で
つかまえました。

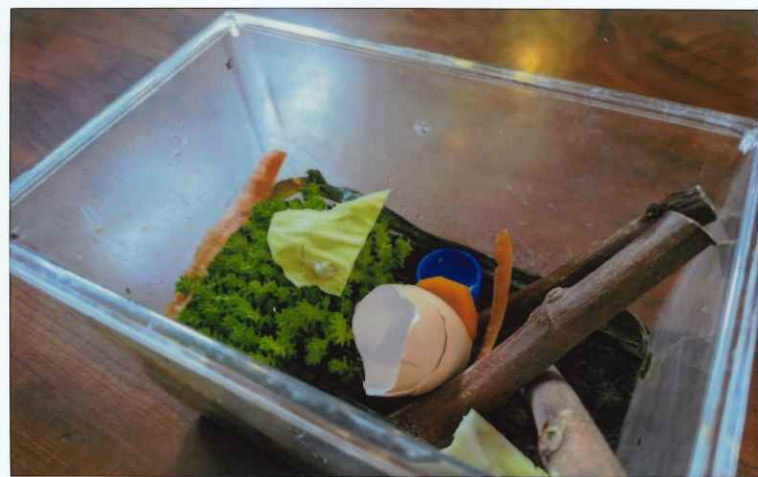


(3)かたつむりを食司おう

3)



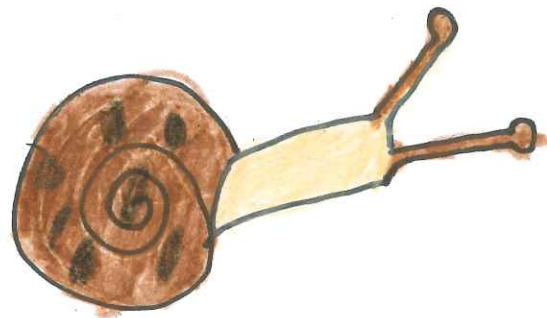
飼してみたい



(4)かたつむりの歩く速さ



かたちゃん
ウスカワマイマイ
かくけい1cm



つむりくん
ウスカワマイマイ
かくけい1.5cm

ぼくが飼っている2ひきの
かたつむりを100cm歩かせて
どのぐらい時間がかかるかしげんした。



かたつむりを
さわたら
がならずせいで
手をあらおう。

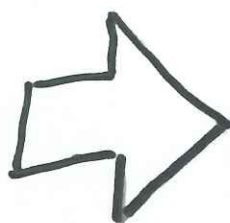
しまったね...

かたつむりはまっすぐすすまない。
どうやったらまっすぐすすむかな。

<方法①>

かたつむりは水でぬらしたところに
そって歩くと本にかいてあったので
水の道を作った。

 9)



よこしにいった。
ちやうだ。

よこしにいった。いい。

<方法②> ①

まっすぐすすませるために
つなあたりをさせてみた。

ひもは
水でぬらした。

。あさひも



どっちもゴールした。

かたちゃん

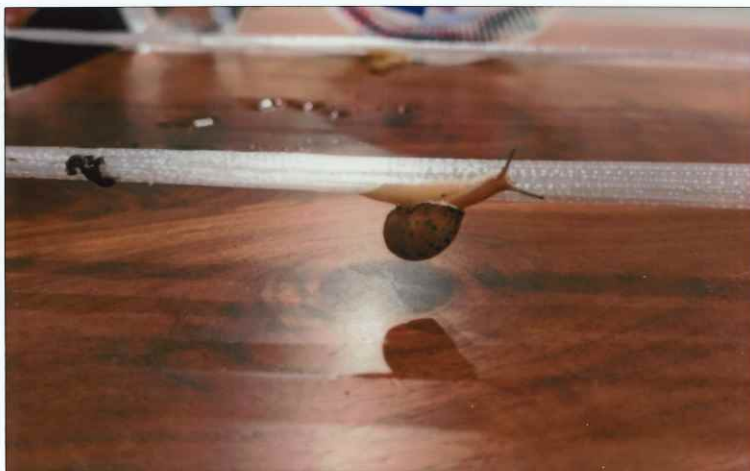
49分50秒少

つむりん

2時間17分01秒少

つむりんはとちゅうで"ながく"
とまっていた

。ビニールひも



どっちもゴール
できなかった。

ひもをうまく水で
ぬらせなかったから
だ"と思う。

。わりばし



つむりくんだけゴール
した。

つむりくん

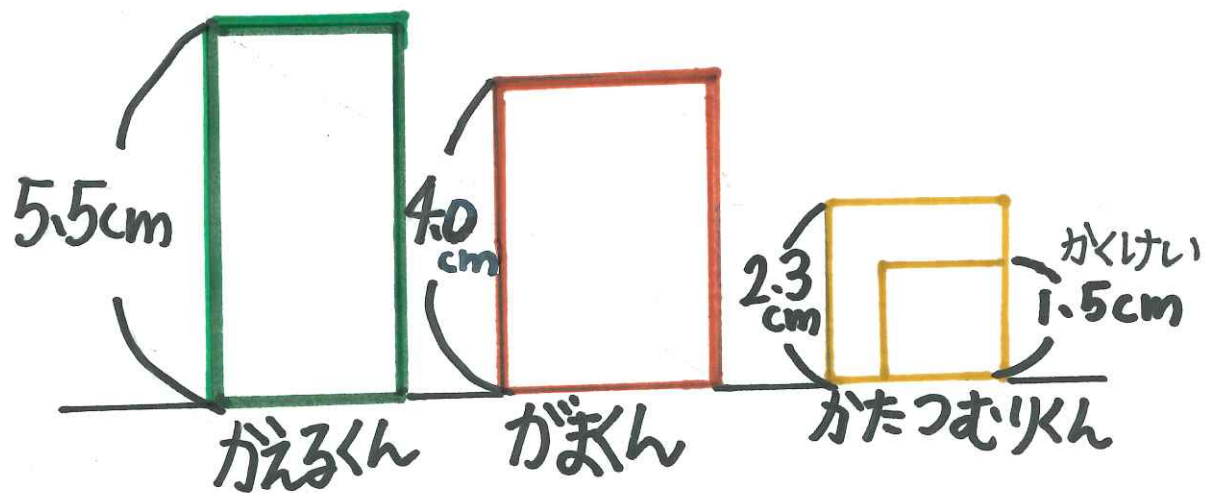
36分02秒

いろんなものでつなわたりさせてみたけっか

- 。大きい子のぼうがはやそうだ。
- 。ちょうしがよいときとわるいときで
けっかがぜんぜんちがった。

(5)かたつむりくんの大きさ

かたつむりはしゅるいが多いから
かえるくんとがまぐんの大きさから
かたつむりくんの大きさを
考えた。



本のさし絵をはかった。

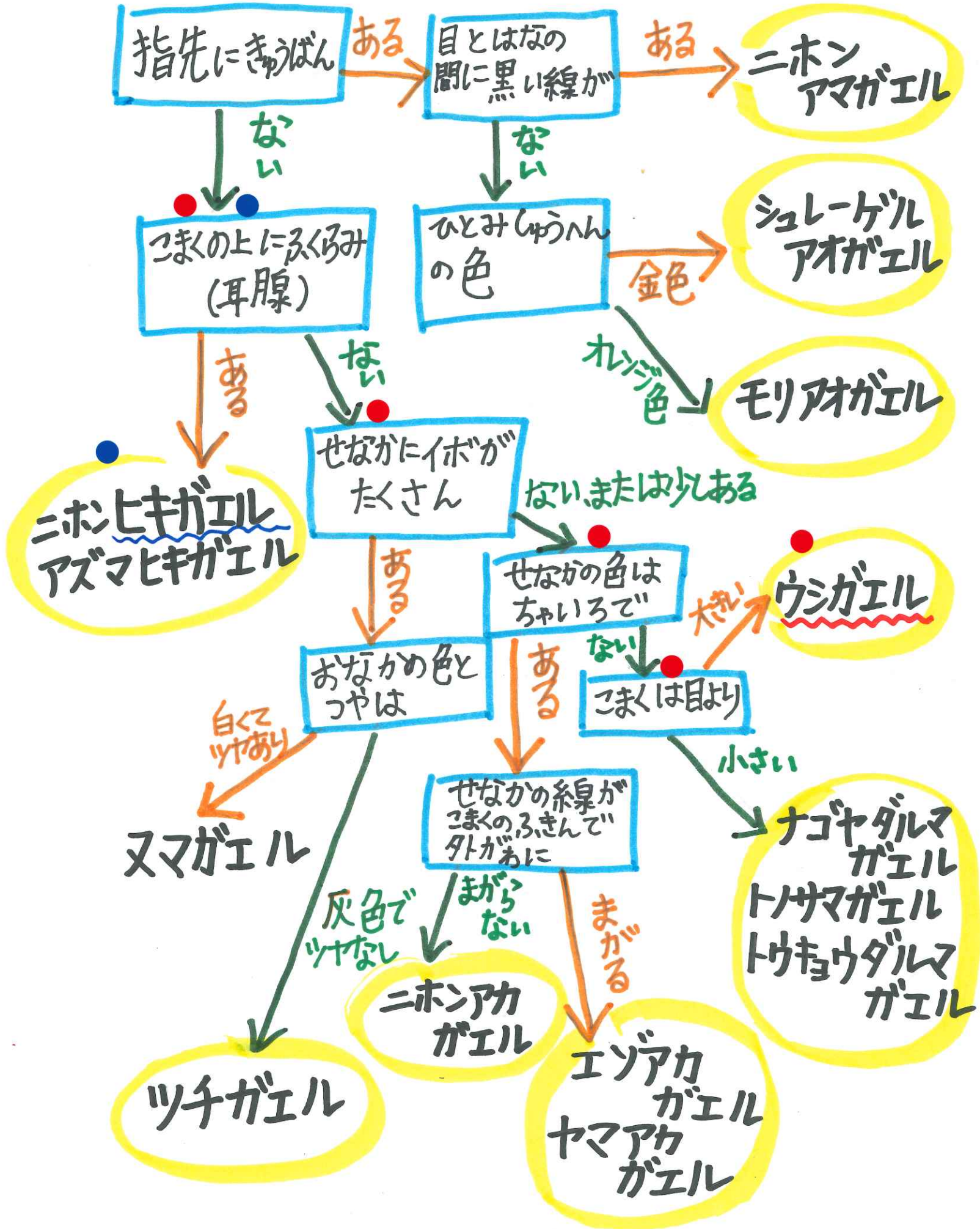


<かえるのけんさく表>



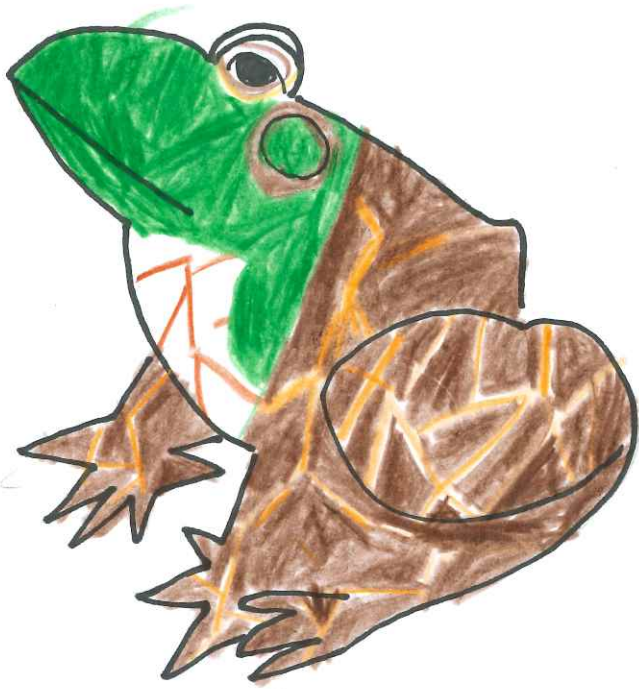
- かえるくん
- がまくん

スタート



<かえるくん>

- けんさく表からかえるくんはウシガエルだ"と思う。



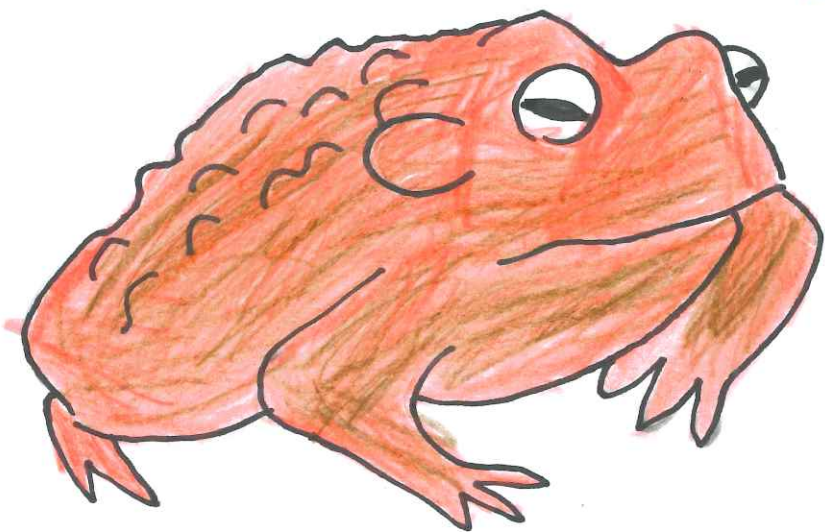
ウシガエル

体がとても大きく
食用にされます。

体長11.1~18.3cm
北アメリカ東部原産。

<がまくん>

- がまくんはヒキガエルだった。
アメリカの話だからアメリカヒキガエルだ"と思う。



アメリカヒキガエル

北アメリカ東部でよく見られる
体長5.1~11.1cm

< 3びきの大きさの表 >

	かえるくん	がまくん	かたつむりくん
ひり	5.5	4.0	1.5
大きさ (cm)	7	5	2
	8	6	
	9	6.5	
	10	7	
	11	8	3
	12	9	
	13	9.5	
	14	10	
	15	11	4
	16	12	
	17	12.5	
	18	13	5

ウシガエルとアメリカヒキガエルの大きさから
かたつむりくんは3~4cmだと分かった。

(6) ぼくが歩く速さ



かたつむりくんになっただように
ぼくも歩いてみた。

- 歩いたきょり : 7158m
- かかった時間 : 2時間2分23秒

⇒ 1時間で大体3.5km歩ける。

1日のうち走る時間 9~10時間
ごはんの時間 2~3時間
きょうけい時間 2~3時間

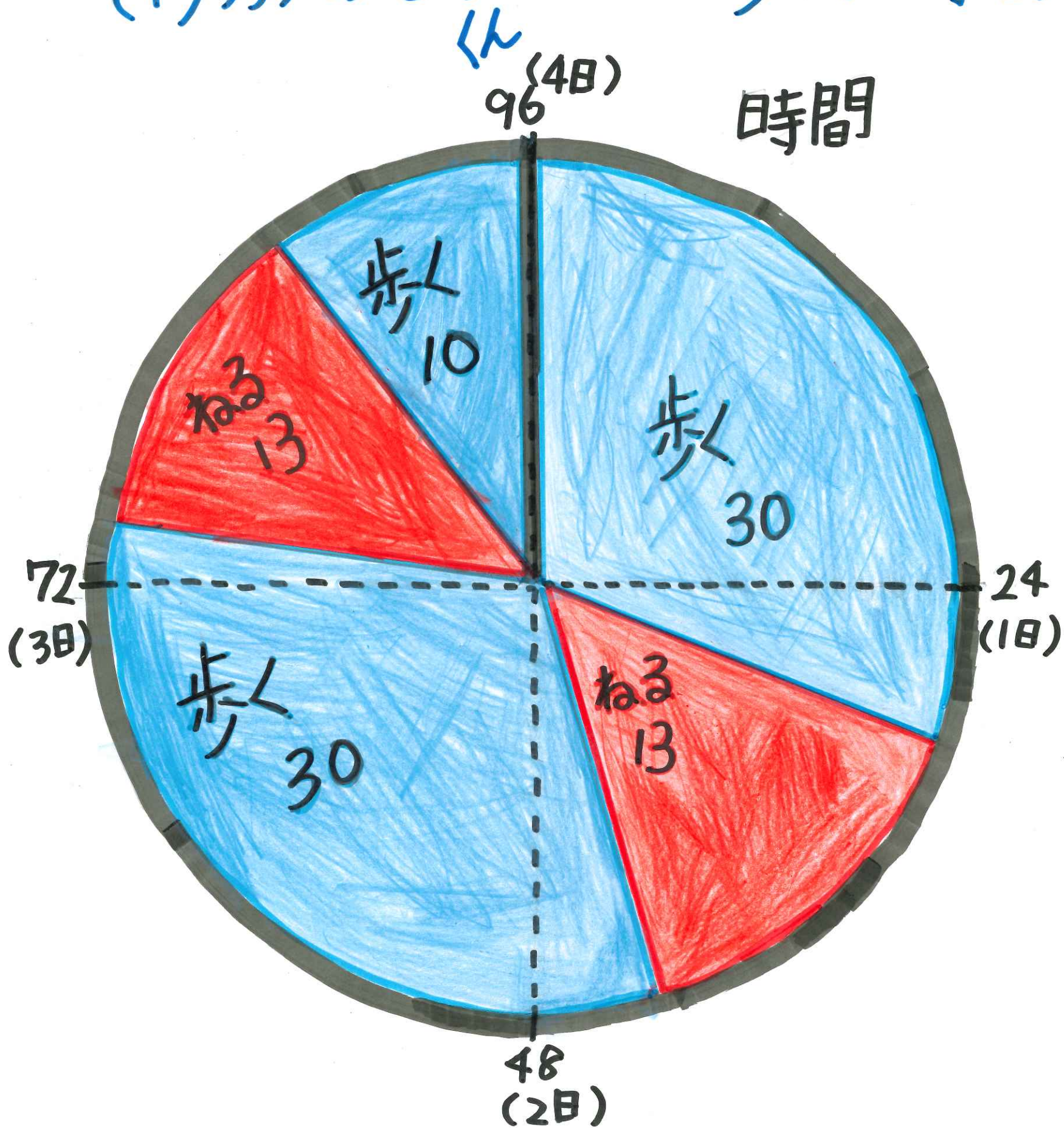
1日さい大 8~11時間歩ける。

⇒ ぼくが4日間
歩きつづけたら
大体 **133km**
になる。



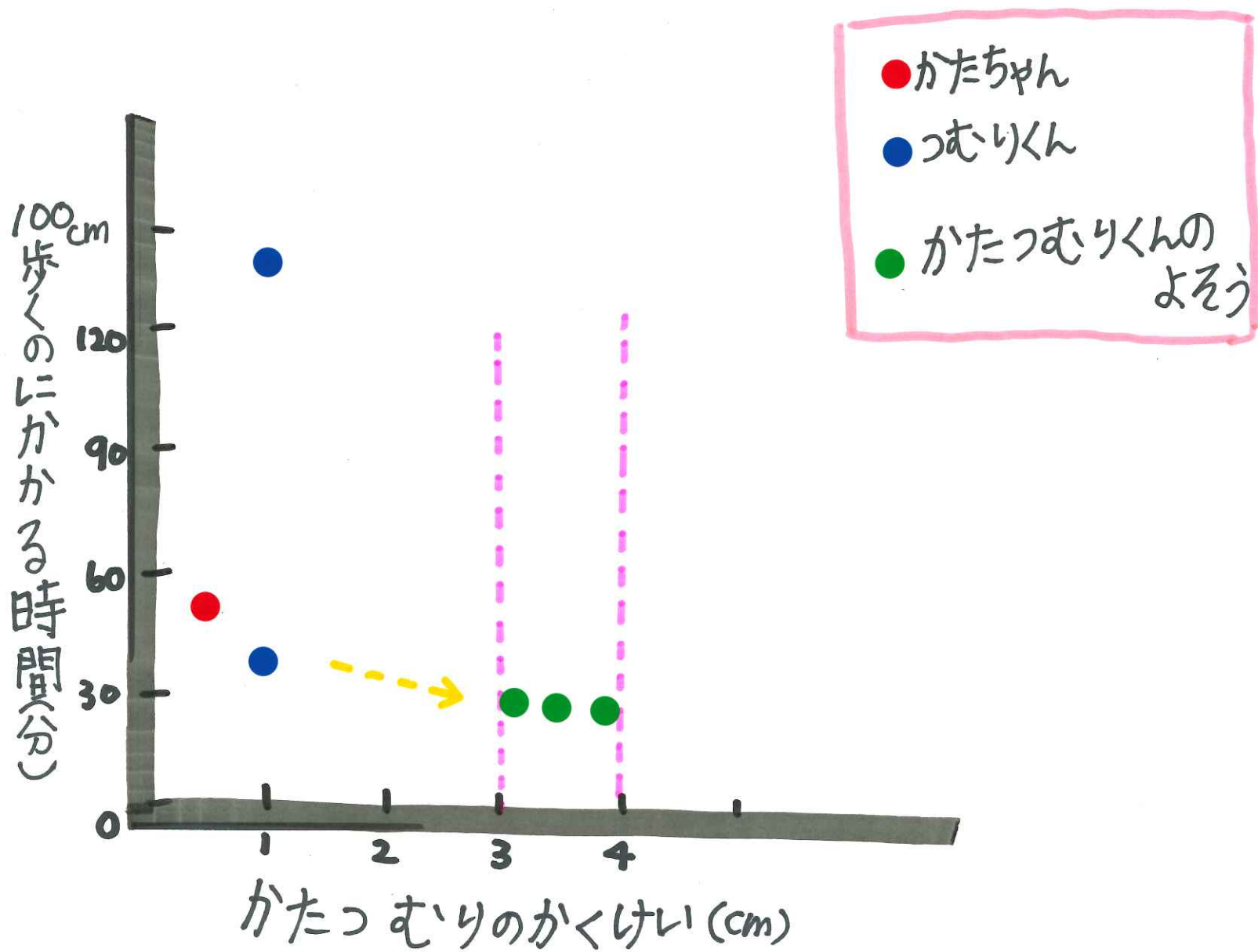
5. わかったこと

(1) かたつむりが4日で歩いた時間



かたつむりくんは4日間で
70時間歩いたことがわかった。
(きゅうけいヤトイルもいれる)

(2) かたつむりくんが4日で歩いたより



- ・ちょうしによつてあそいときと速いときがあるから
グラフでかたつむりくんの速さを
調べるのはむずかしい。
- ・ちょうしがいいときは大きい子のほうが
速いから、ぼくは30分くらいで100cmを
すすむと思った。

かたつむりくんは30分で100cm歩くことが
あかった。

4日で70日間歩くから
かたつむりくんは

140_m すすんだ。

がまん家とかえるくん家は大体140mくらい

はなれているとあかった。

ぼくのよそよりとおかった。

思ったよりねる時間がみじかかった。

6. かんそう

- まよくの 133km ふんなんて
かたつむりくんは「すぐやるぜ」といって
とどけてくれるなんてとてもやさしい
かたつむりだと思いました。
- 140mを4日で歩くなんて3~4cmの
かたつむりができると思わなかった。
- かたつむりがからにひっこむとなかなか
でてこなくてくろうした。
- 歩いてみると知らないところがある
いろいろ見れて楽しかった。
- 本で調べるのはむずかしかったけど
たくさん調べることができた。



なかなかでてこない...



しゅうなまよ寺をばっけん!

7. 参考・引用文献リスト

名前：脇阪 優吾

No.	著者名	書名	出版社名	出版年	ページ	図書館名 請求記号
1)	アーノルド・ノーベル 三木 卓（訳）	ふたりはともだち	文化出版局	1972年	全ページ	小田原駅東口図書館 E フ アオ
2)	須田 孫七	育てるふれあう飼い方図鑑 6 カイコ アリ カタツムリ アゲハの幼虫 スズムシ ダンゴムシ	ポプラ社	1998年	50～57	小田原市立中央図書館 480
3)	白山 義久ほか	小学館の図鑑NEO No.7 水の生物	小学館	2005年	80～85	小田原市立中央図書館 R483
4)	武田 晋一	ナメクジはカタツムリだった？	岩崎書店	2021年	全ページ	小田原市立中央図書館 484
5)	杉浦 宏	みぢかないのち 生活科のほん 4 カタツムリ	鈴木出版	1997年	全ページ	小田原市立中央図書館 484
6)	<WEBページ作成団体> LINE株式会社	<ページ名> 人間と違いすぎる… 驚くべきカタツムリの 睡眠サイクル	<サイト名> LINE NEWS	<更新日> 2015年 12月8日	<アクセス日> 2023年 8月10日	<URL> http://news.line.me/detail/line/news/1f24f896b8a6
7)	成島 悦雄	動物のちえ 4 眠るちえ	偕成社	2014年	28、29	小田原駅東口図書館 481
8)	今泉 忠明	いきものとなかよし はじめての飼育 カタツムリ	金の星社	2013年	全ページ	小田原駅東口図書館 484
9)	小池 康之（文） 増田 辰樹（写真）	科学のアルバム カタツムリ	あかね書房	2000年	全ページ	小田原市立中央図書館 484
10)	福山 欣司（文） 前田 憲男（写真）	田んぼのいきものたち カエル	農山漁村 文化協会	2011年	39	小田原市立中央図書館 487
11)	松井 正文ほか	小学館の図鑑NEO No.6 両生類・はちゅう類	小学館	2004年	50、65	小田原駅東口図書館 R487

