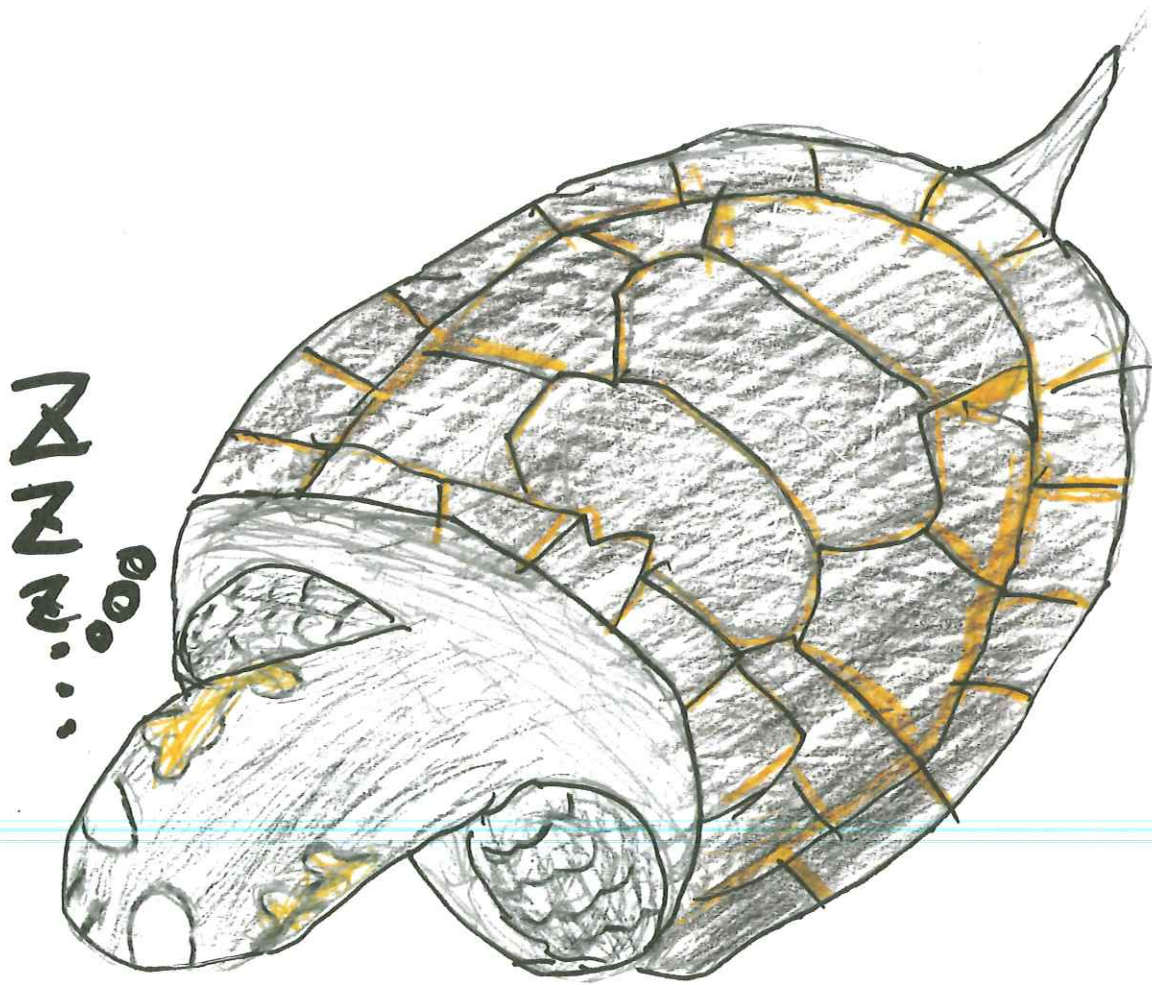


カメのすいみん 時間は？



はじめに

私は、5年前からクサガメのかめちをか、て
います。5年間か、ていても分からないこと
がいくつかあります。

その1つは、すいみん時間です。かめちが
いつねて、いつ起きているかなど、正かくに
は分か、ていないので、今年の研究は、
「カメのすいみん時間は？」にしました。

この研究で、よりカメにくわしくなりた
い
です。

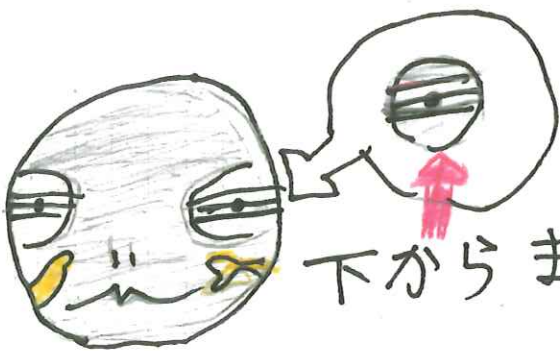
カメのすいみん

カメは、しゅ類によってねむる場所も様々です。
水せいガメや半水せいガメは、水の中でねむ
ることが多いようです。クビや足を甲羅の
中に軽く入れて目をつぶります。すいみん
中は、こきゅうのために鼻先を水面に出している
こともあります。

カメのがんけん(まぶた) について

がんけんとは「まぶた」のことで、カメには上下にがんけんがあり、目をしたたり開けたりすることが出来ます。カメのがんけんは、下がんけんの方が発たつしていて、可動いきが広く目をしたじるさいには、下がんけんが上に上がるように目を閉じます。

トカゲ類とはことなり、カメでは明りょうな第3がんけん(しゃんまく)を持つしゃが少なく、ヌマガメやナガクビガメなどの水せいしゃでみられます。



下からまぶたかとしる

カメのしゅんまく

水中でねているときは、目にまくのようなものがおおいます。このまくは、しゅんまくといい、目を外へきから守る、多くの重たな物がもつとうめい、または半とうめいのまくです。

しゅんまくをもつ動物

魚類...サメの仲間

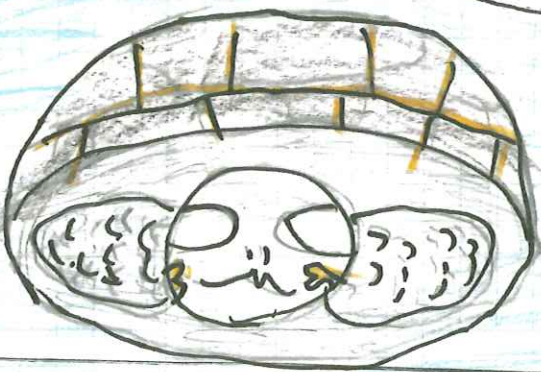
鳥類...多くの鳥類

両生類...カエルなど

は虫類...多くのは虫類

ほ乳類...一部のほ乳類

かめちは又マガメなので、しゅんまくをもちます。水の中ミヅノナカでねる時はスリープとじます。

ねているとき(水中)	走りきっているとき
	



カメの目



リくでねている

下がんけんをとじている。下がんけんをとじてても目がすけて見える。



起きたばかり

下がんけんが下にさがるように目を開けた。目は黄色に黒い横もようが入っている。



水中でねている

下がんけんとしゅんまくがいっしょに閉じるので、リくでねている時よりも目がすけて見えない。

予想

1日のすいみん時間

11時間くらい

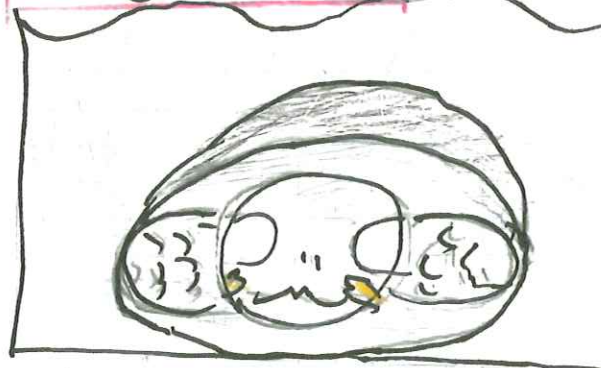
すいみん(夜)

しゅうしん...20時
起しゅう...5時 } 9時間

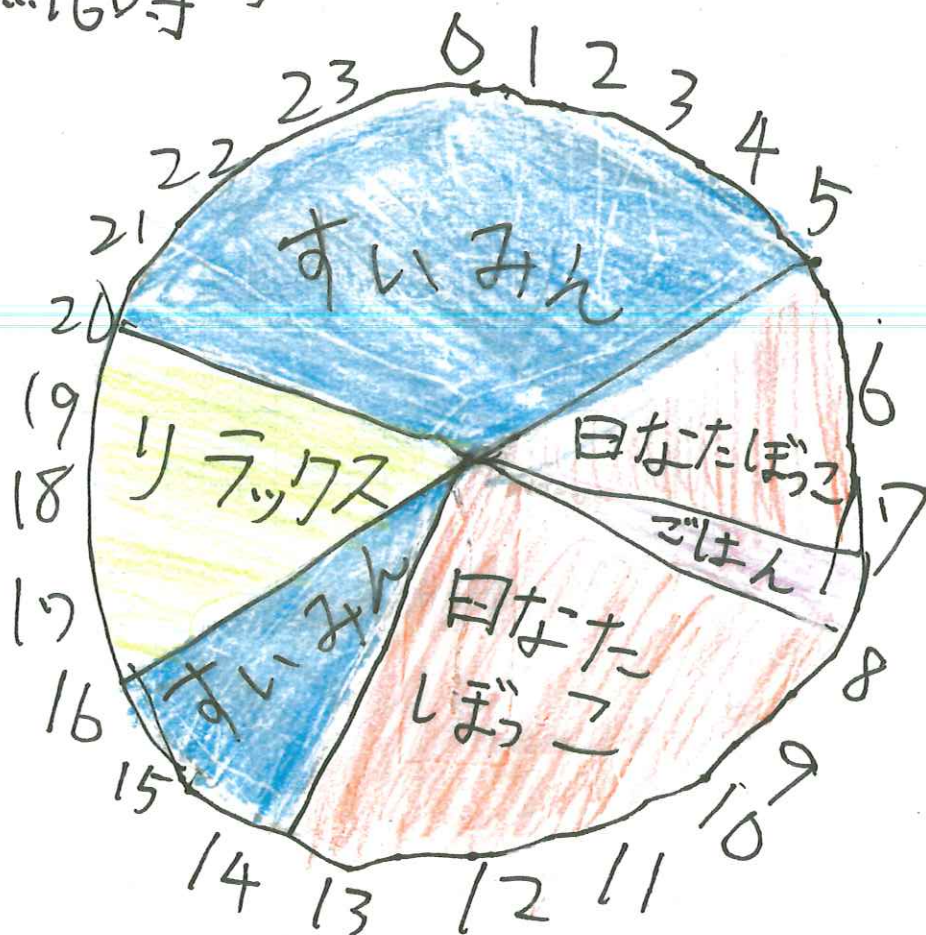
すいみん(昼・夕方)

しゅうしん...14時
起しゅう...16時 } 2時間

ねむる場所



水中とりく場だと、
水中でねていること
が多い。



亀観察するかめ



えんどうじ かめ ち	
名前	圓道寺亀地
せいぜい	メス
出身地	水元公園
甲長	16cm
体重	647g

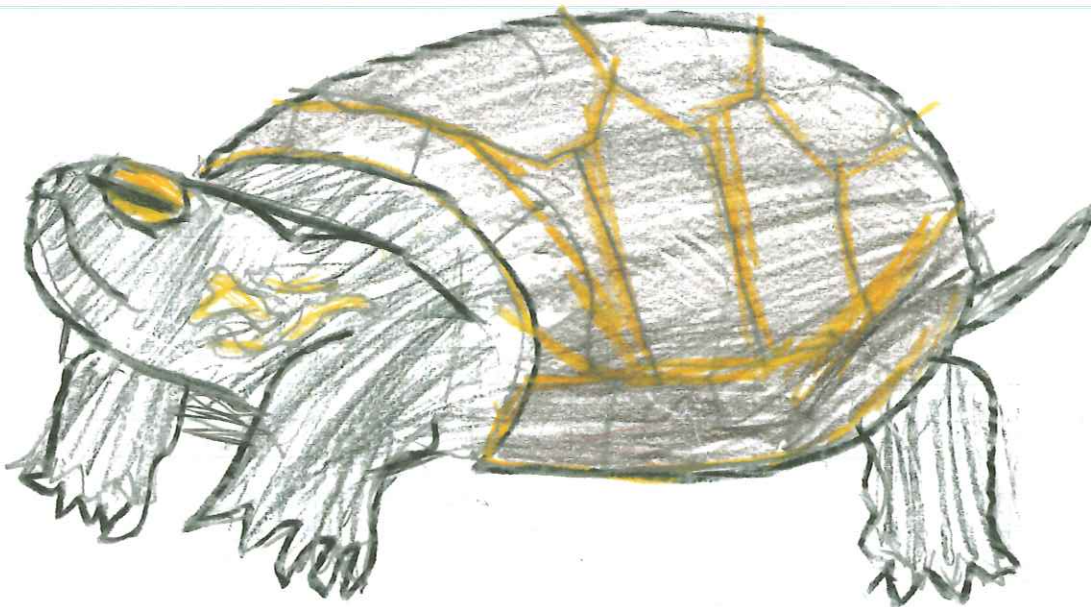
かめちについて

は虫類

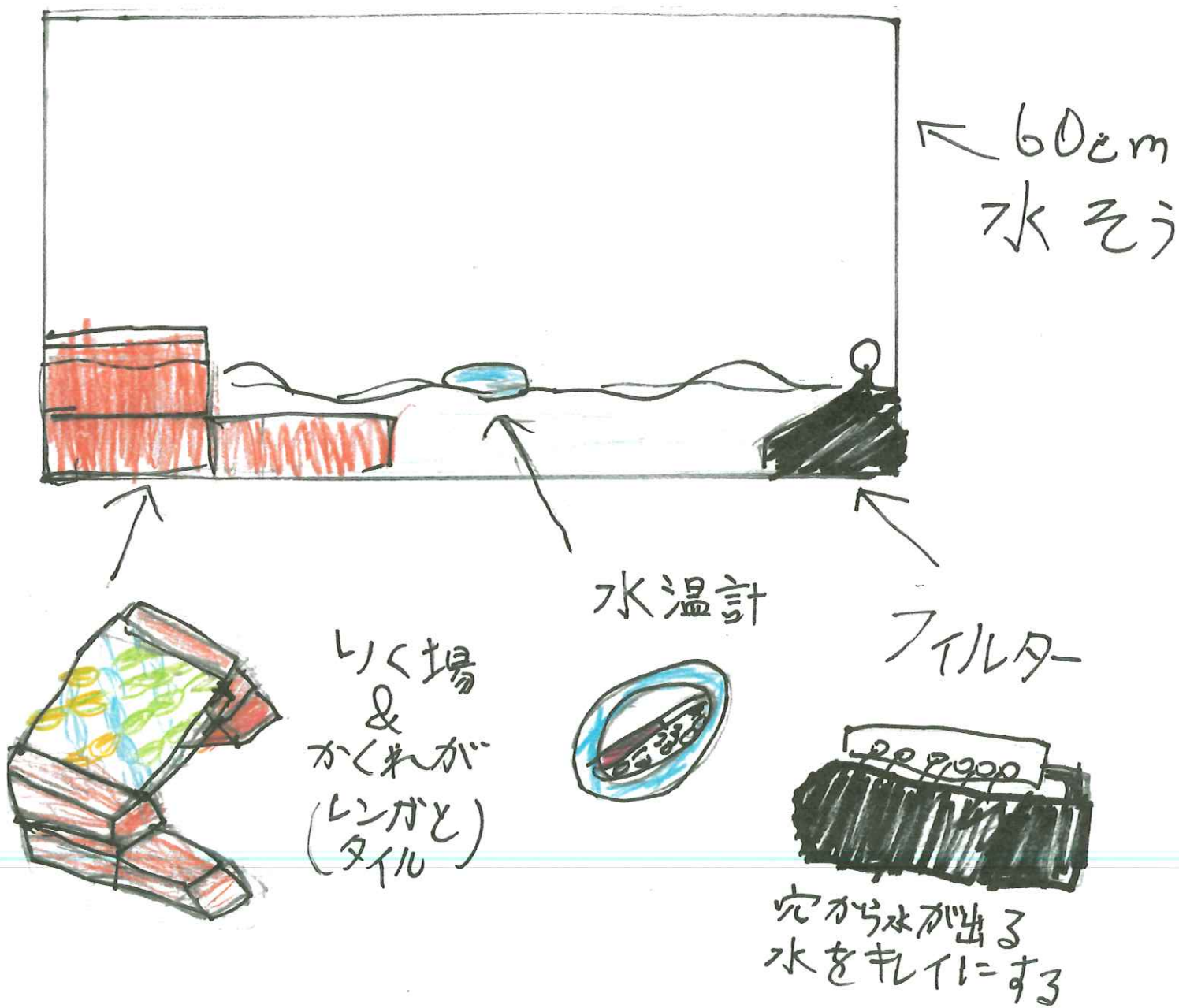
カメ目

イシガメ科

クサガメ



しきりかんきょう



平きん水温...28.5℃

平きん室温...28℃

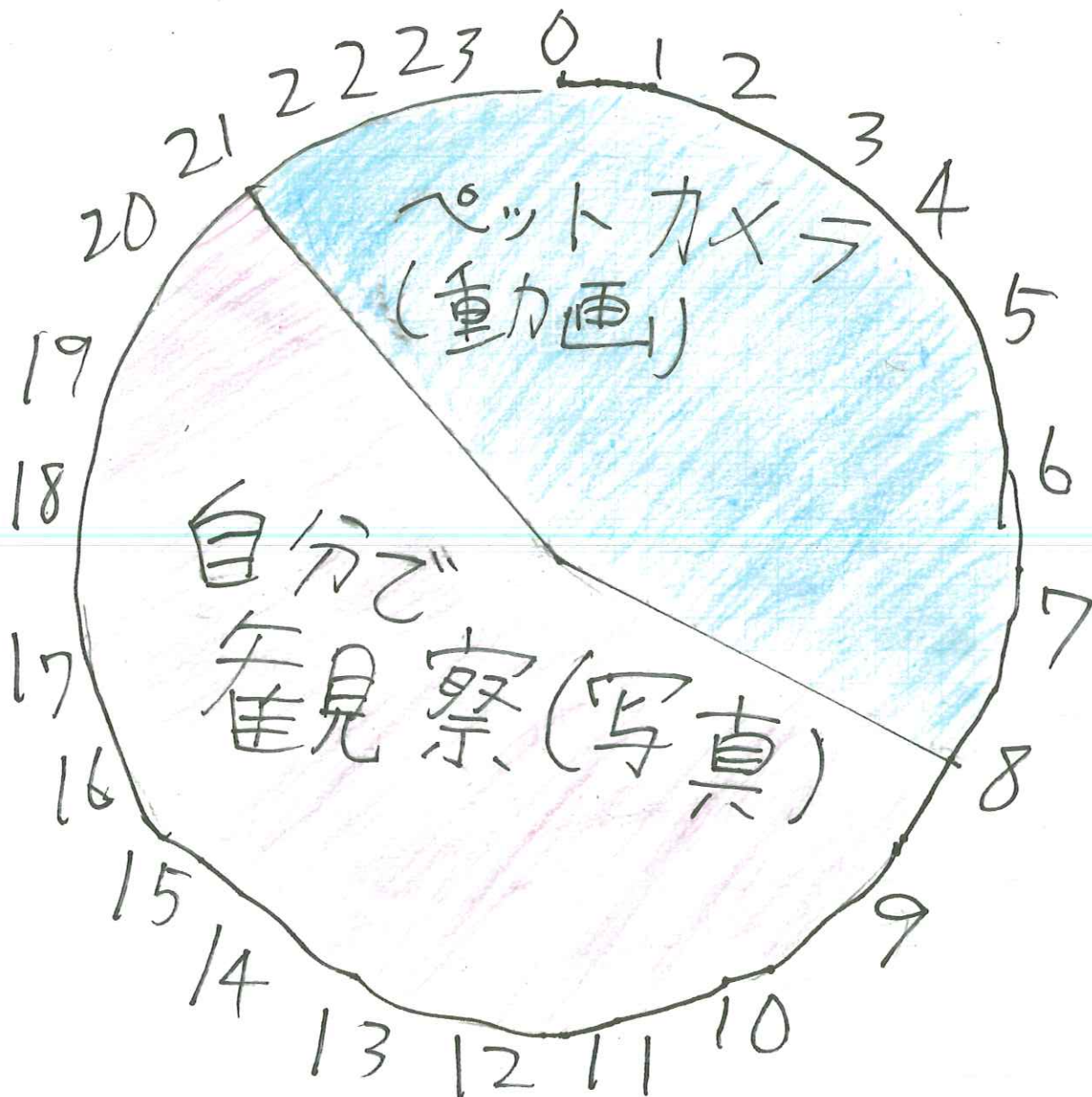
計画

用意する物

ペットカメラ、タブレット(家の)

観察の仕方

3日間1時間ごとに写真をとる。夜の観察はペットカメラでよく画した動画からスクリーンショットする。



観察①(一番上手とれた3日目 の様子をのせています。)



8:00

起きていた。ゆっくり日なたぼっこをしていた。



9:00

起きていた。ポーズを変えて日なたぼっこをしていた。



10:00

起きていた。またポーズを変えて日なたぼっこをしていた。



11:00

起きていた。ポーズを少し変えて、日なたぼっこをしていた。

観察②



12:00

起きていた。同じポーズで日なたぼっこをしていた。



13:00

起きていた。ポーズを変えて日なたぼっこをしていた。



14:00

起きていた。手だけひっこめて日なたぼっこをしていた。



15:00

起きていた。同じポーズで日なたぼっこをしていた。

亀見察 ③



16:00

ねていた。手足を甲羅に
ひっこめていた。



17:00

ねていた。かた手をいっぱい
にのばしていた。



18:00

起きていた。ポーズを変えて
りく場でゆっくりしていた。



19:00

起きていた。水の中でリラッ
クスしていた。

観察 ④



20:00

起きていた。りく場にのって
リラックスしていた。



21:00

起きていた。ポーズを少し変
えてリラックスしていた。



22:00

ねていた。りく場にのって
手足をひっこめていた。



23:00

ねていた。同じ場所と同じ
ポーズだった。

金見察 ⑤



0:00

ねていた。また同じ場所で
同じポーズをしていた。



1:00

起きていた。同じ場所だが、
ポーズは変えていた。



2:00

ねていた。少し場所を変えて
ポーズも変えていた。



3:00

起きていた。ポーズを変えて
いた。

観察 ⑥



4:00

ねていた。同じ場所と同じポーズをしていた。



5:00

起きていた。水の中に入ろうとしていた。



6:00

起きていた。水に入っているので見えない。



7:00

起きていた。まだ水に入っているので見えない。

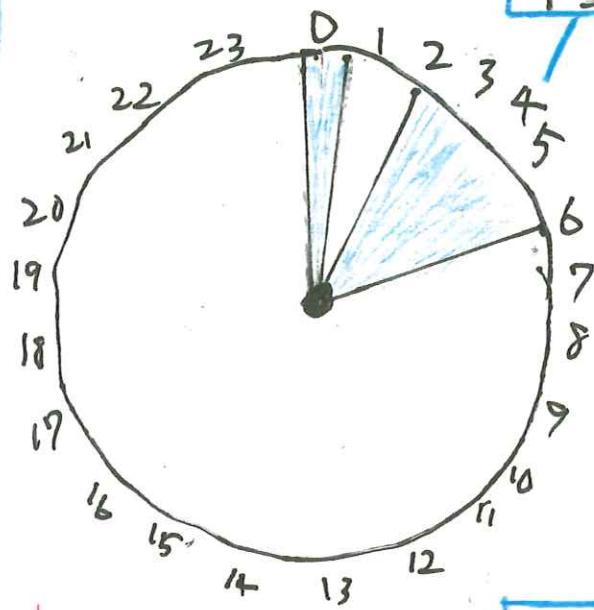
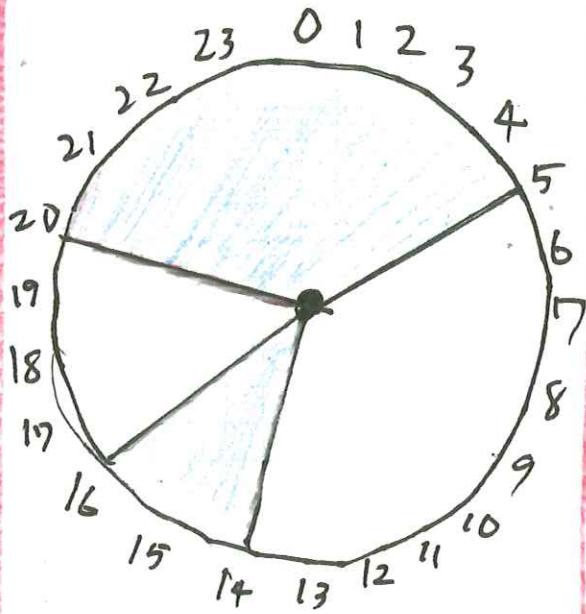
考察(観察結果)1

予想
↓心

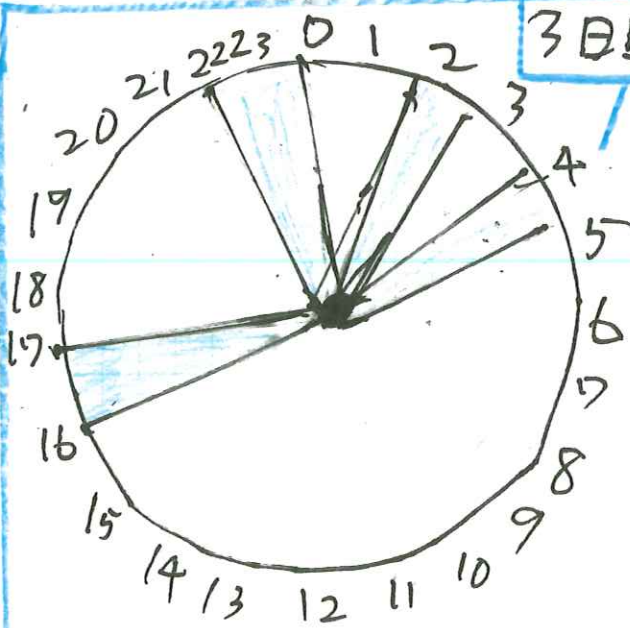
11時間くらい

結果

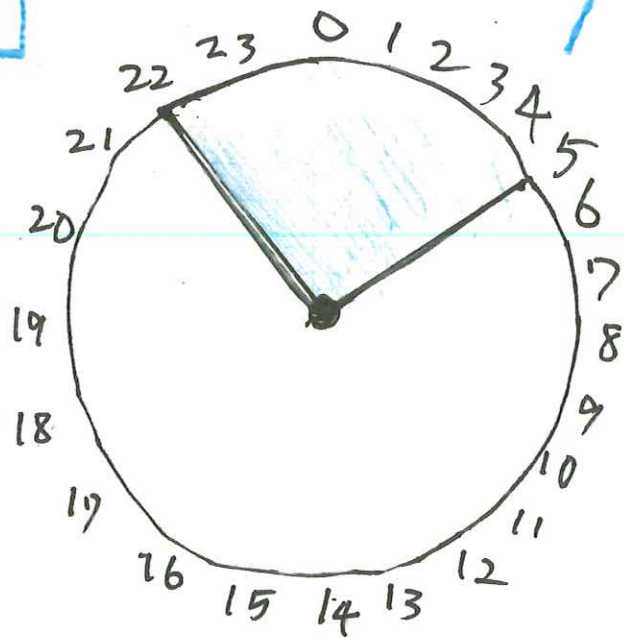
5~7時間くらい



1日目



3日目

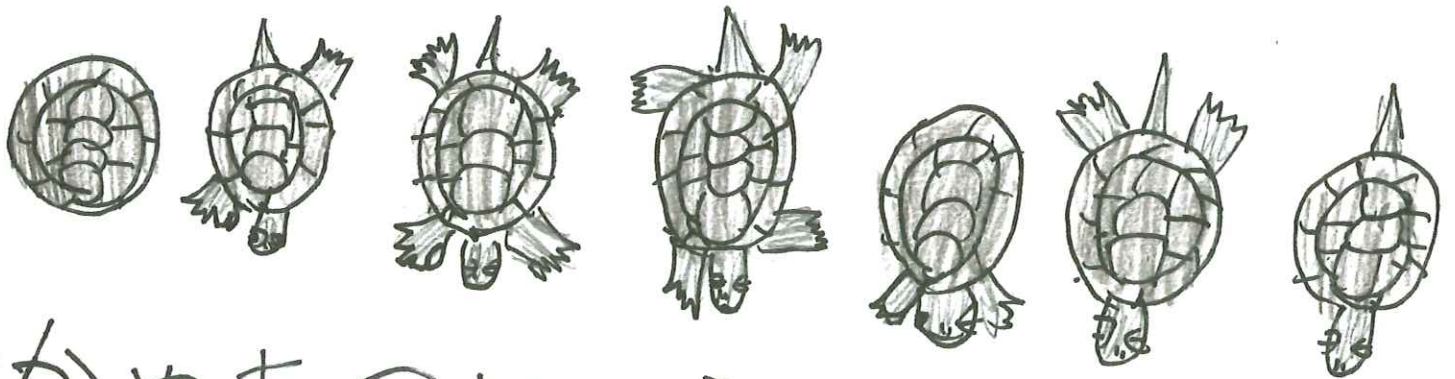


2日目

すいみん

考察(観察結果) 2

予想よりねていないことが分かりました。
一度ねたら朝までねていると思っていましたが、
ねたり起きたりをくり返す日もありました。
午前中は、ねないでほとんど日なたぼっこを
していました。午後は、たまに昼ねをし、
ほとんどリラックスしていました。夜は、ね
ていることが多く、リク場で同じポーズ
のままねていることが多かったです。半水せ
いがメは外へきから身を守るために水の中で
ねるのですが、かめちは家の中で安全なので
安心してリク場でねています。



かめちのねぞう

結るん

日によって多くねている日と、あまりねてない日があることが分かりました。

ペットカメラを使って私がねている間のかめちがどうしているか分かってよかったです。

これから、かめちがぐっすりねられるように考えて工夫したいです。



さん考しりょう

本

「ミドリガメ・ゼニガメのかい方」

霍野晋吉かんしゅう 成美堂出版

「カメのかい方・くらし方」

だくす小峰 著

田向健一 かんしゅう 成美堂出版

「日本の生き物図かんらカメ」

Cheung ME 絵

佐とうネ谷 さつえい

矢部隆 かんしゅう 集英社

「カメの健康と病気」

川添宜広 写真

三輪恭嗣 著 かんしゅう

インターネット

「いきものブログ目をつわってもみえるよ!」

かぶ式会社バイオーム biome.co.jp

「はちゅうるい がんの話」横浜市立野毛山動物園