

敬学会賞第十九回入選作品

NOTE BOOK
RECORDING FOR VALUABLE DAYS OF ALL

60

クモの研究

六年二組

佐藤 純

細矢 敏

CONTAINING BEST RULED FOOLSCAP
MARUKYO'S <YÔ> NOTE



TOKYO

目次 クモの研究

1. 題目

クモの研究

2. 研究をしたわけ

3. 研究したとから

4. 研究してわかったこと

5. 反省

6. 使った本 おせわになった人

クモの研究

(1) 研究をはじめたわけ

ぼくは今まで温度調でや大豆の研究をしてきたが動物の研究をしたことがないのでクモの研究してみようと思いました。クモのほらやからたの名まん種類色つきなどをみてみたいと思ってやりました。

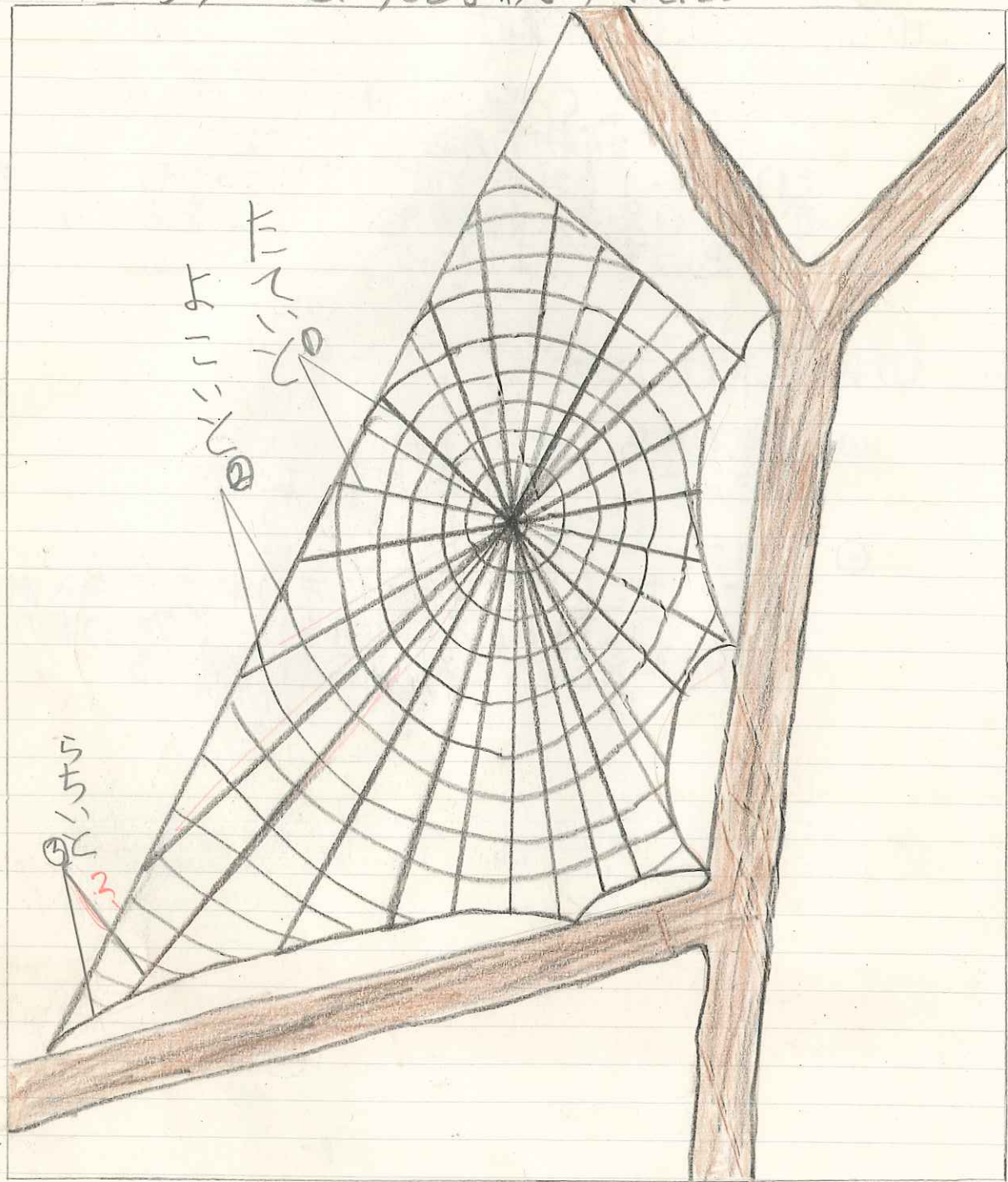
(2) 研究をしたことから

① 研究のために使ったもの
みかんばこ・ビニール木の葉・土・クモ

② やり方
みかんばこを1はこ用意して、その中にクモを入れてその上にすきとおるビニールをはってクモのすのはりかたを調べる。おききに調べる。

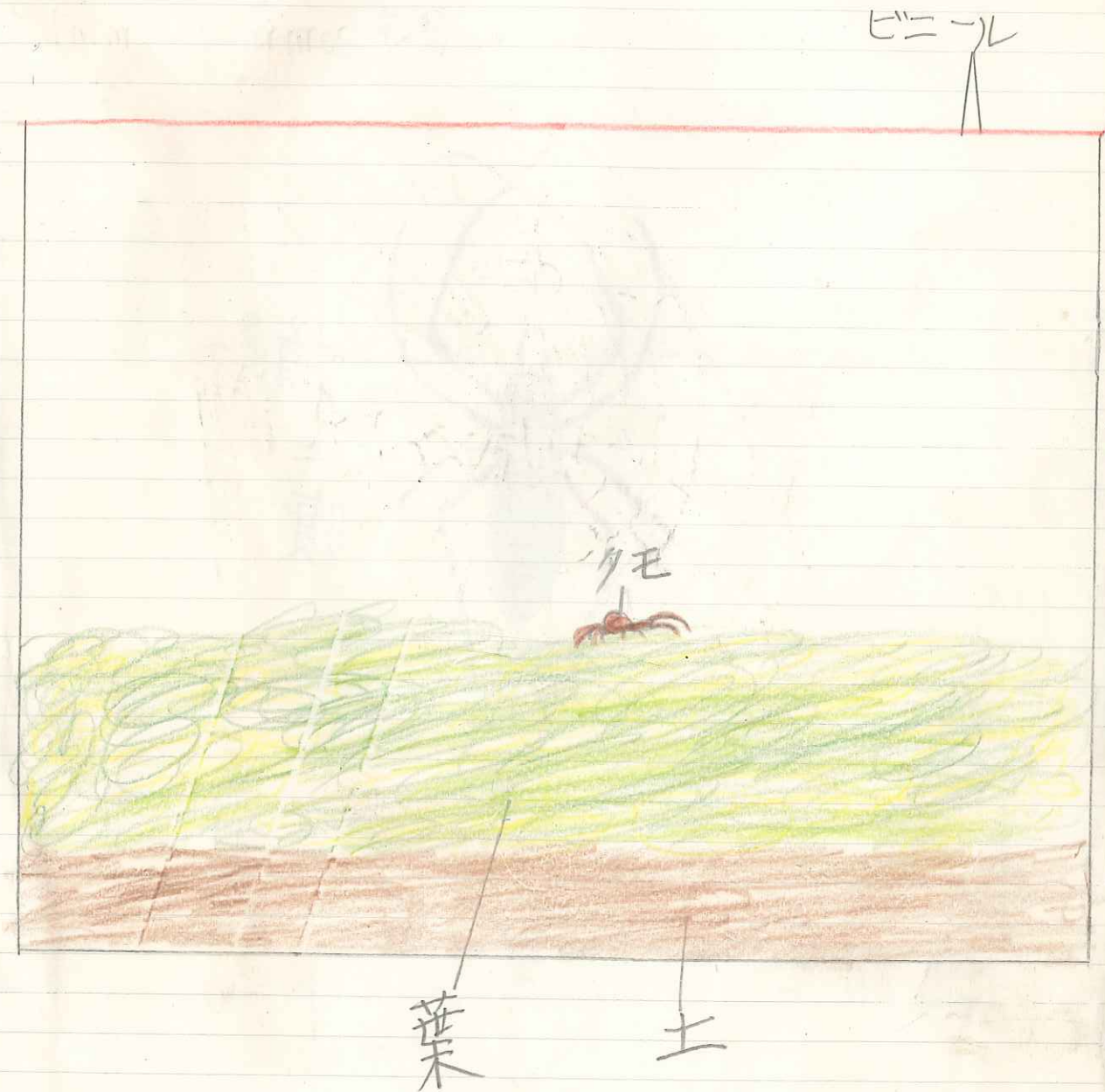
8月29日

クモのすがたはってもとこが何系というのかわけ
らないので調べてみたところたていと②がよこいと③が
うちいと④ということがわかりました。



8月31日

シロウグモをみつけてはこに入れた。
みかんはこにクモがはいているところ



葉

土

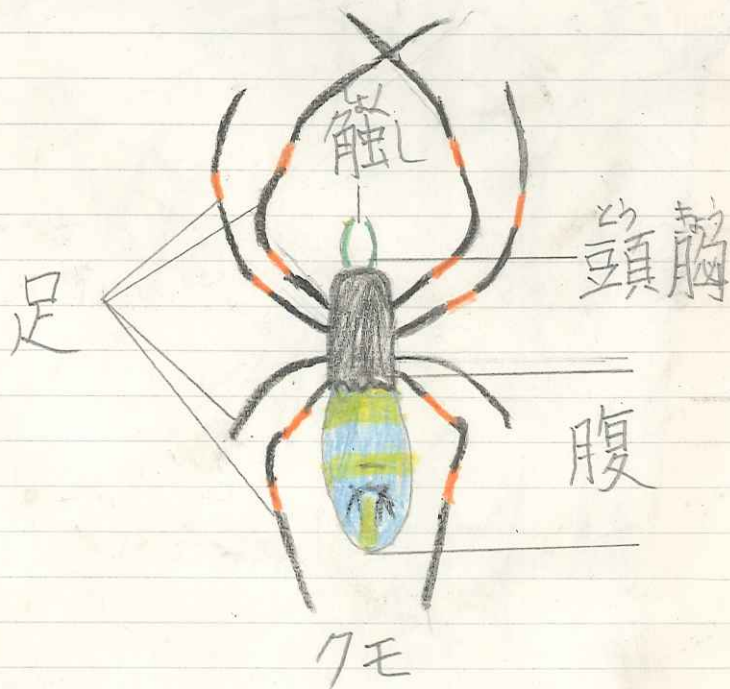
8月 30日

つかまえたジョロウグモを今日は体をゆくかくさつしました。

ジョロウグモ

クモのみわけがた

(めす、30mm おす 10mm)



— 4 —

クモは昆虫に近い動物であるが、頭と、むねのくべつがはっきりしない。頭には、2~4個の小さな目(単眼)と、毒を出すあぶががあります。胸には、4対の長い足があり、その先は、かぎになっています。腹の下側には、糸を垂れ合わせたような、肺のうかがあります。こう門の前にある2~3対のときからねんえきを出し、このねんえきを出し、このねんえきが空気にふれると糸にかわるのです。

8月31日

これからクモのすのりはり方をしらべるのですか
本をしらべたら、イメージのように書いてありま
した。それをもとにして、ぼくたちの観察とくらべ
てみたいと思いました。



① 空中で多量の糸を
だしていろいろな
ものにつけた。

② 本とおなじ
ように、つ
のまにか外
のわくがで
きていた。

③ あんまり本
のようには
っていな
かった。

④ 1日おいてみた
ら形よくすの
りつこうになっ
ている。

クモのすのりはり方



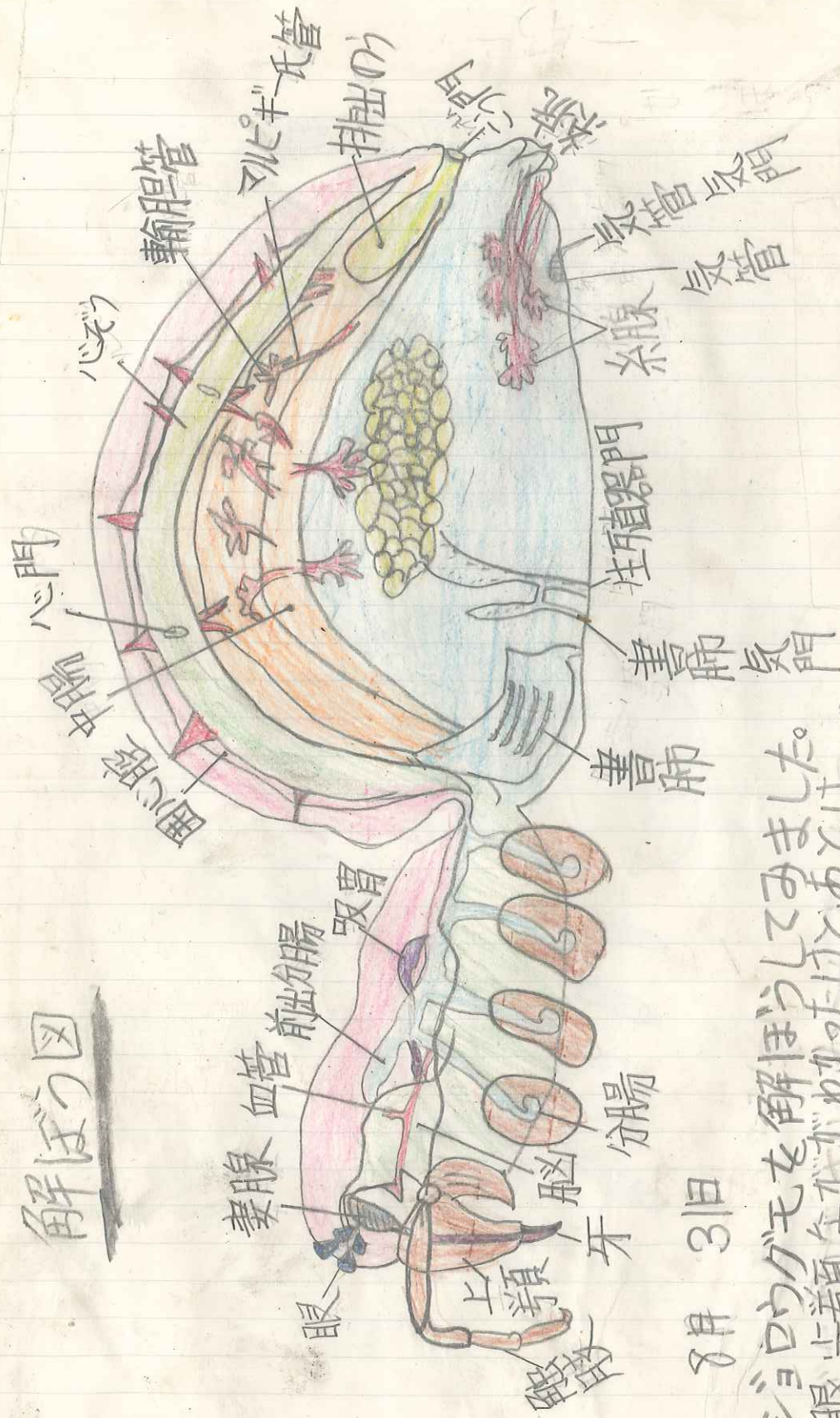
① 空中で多数の糸をだ
し風によりほかのまわに
つく。

② これをくりかえす
と、外わくがでる。

③ まん中をとる糸を
わたし、中から外へ
たて糸をはる。

④ 中心から、あら
い横糸をはる。

解ぼう図



8月 3日

ジヨロウグモを解ぼうしてみました。
 眼に予備なすがわがわがたけとあまはを
 ぐちゃぐちゃになってしまったので本を
 みて書いた。

9月 1日 (水) 夕方

ジヨロウグモをはこの中に大きいのを2匹き
 入れた。2匹きとも葉の上において1匹きだけ
 け少しグモのすをはうていたがもう1匹きは
 2.3分ぐらいすると葉のうらにかくれた。



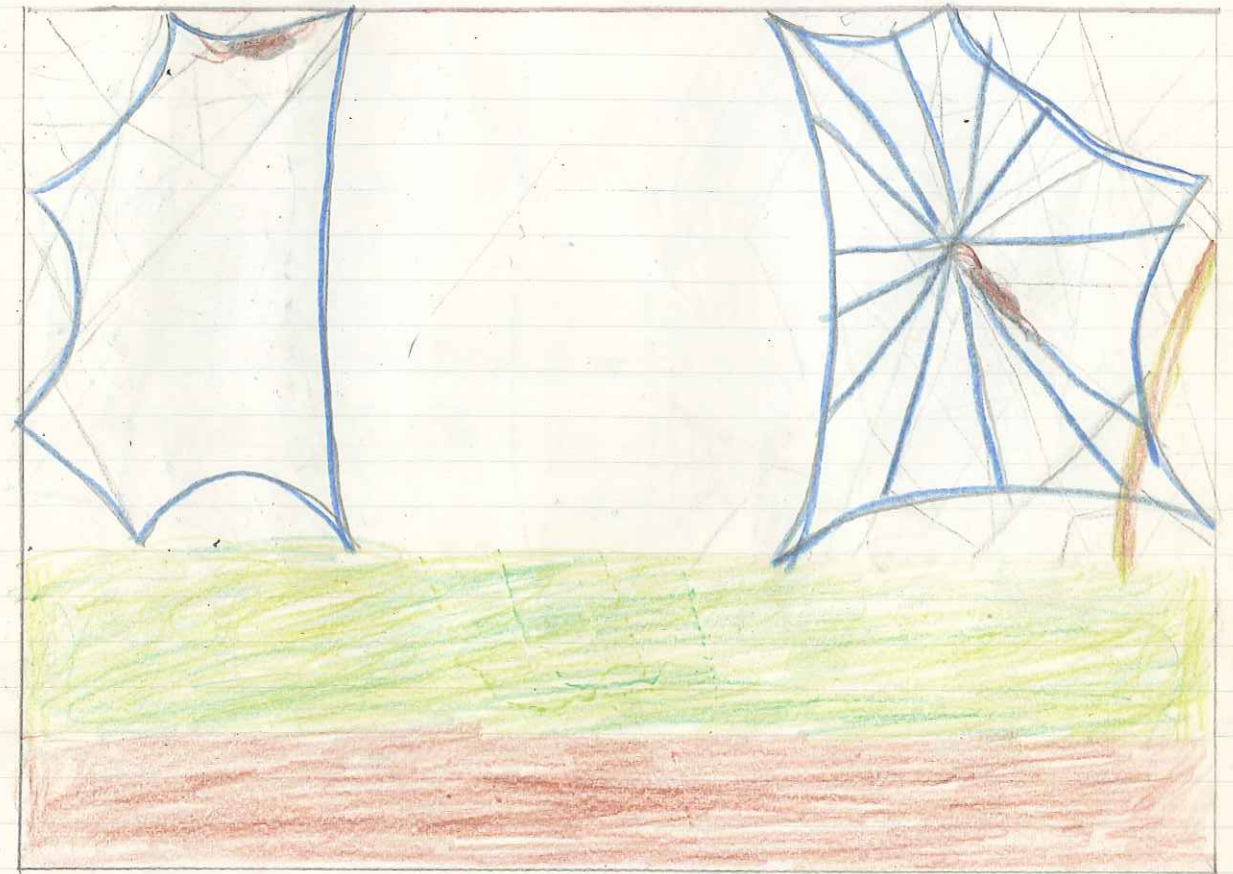
9月2日(木)朝

1ひきだけでいてもうひきはで
ていなかった。でいたクモはすこしぐちゃ
ぐちゃだけどすこし形がでているみたい
だった。

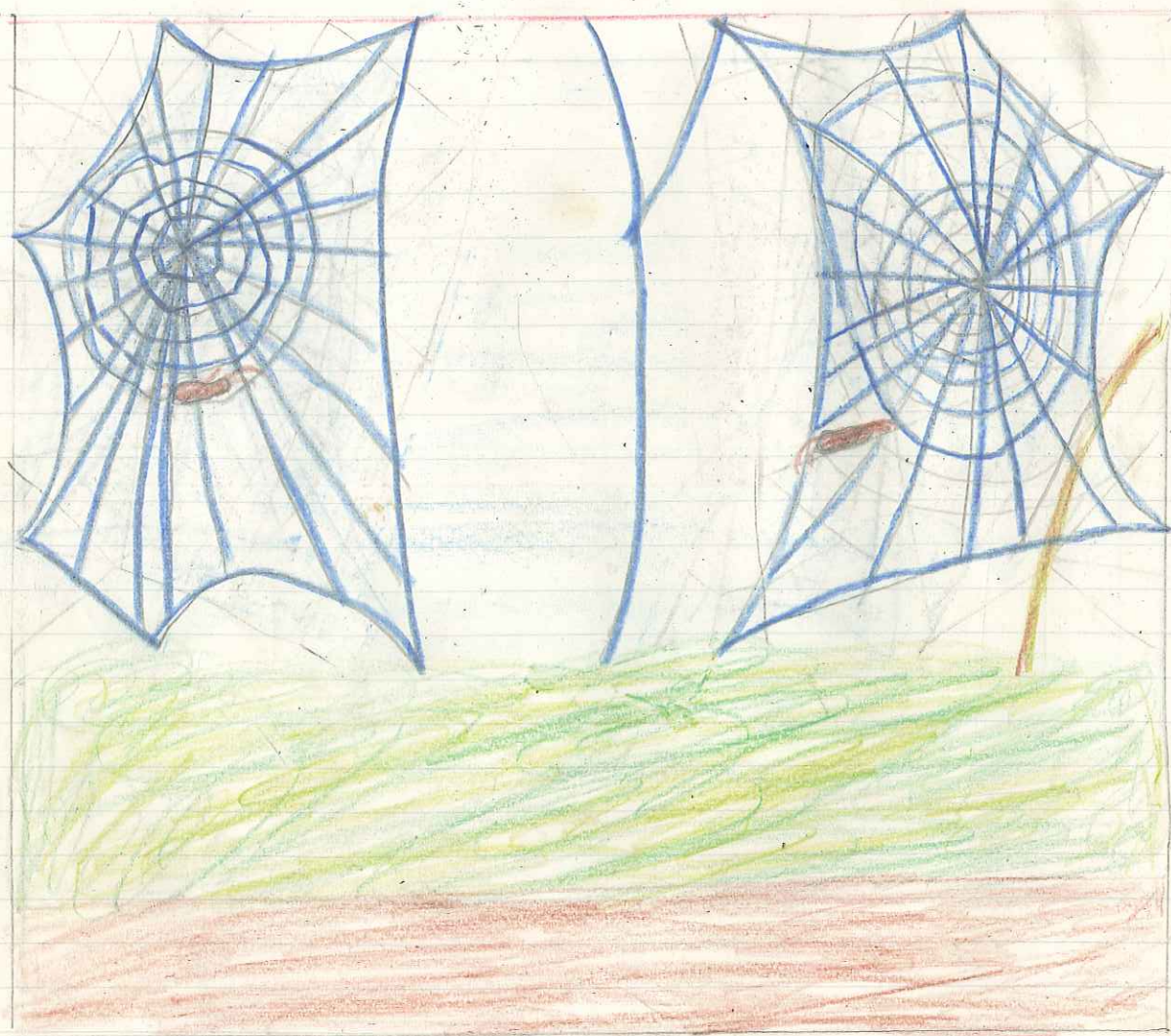


9月2日(木)夕方

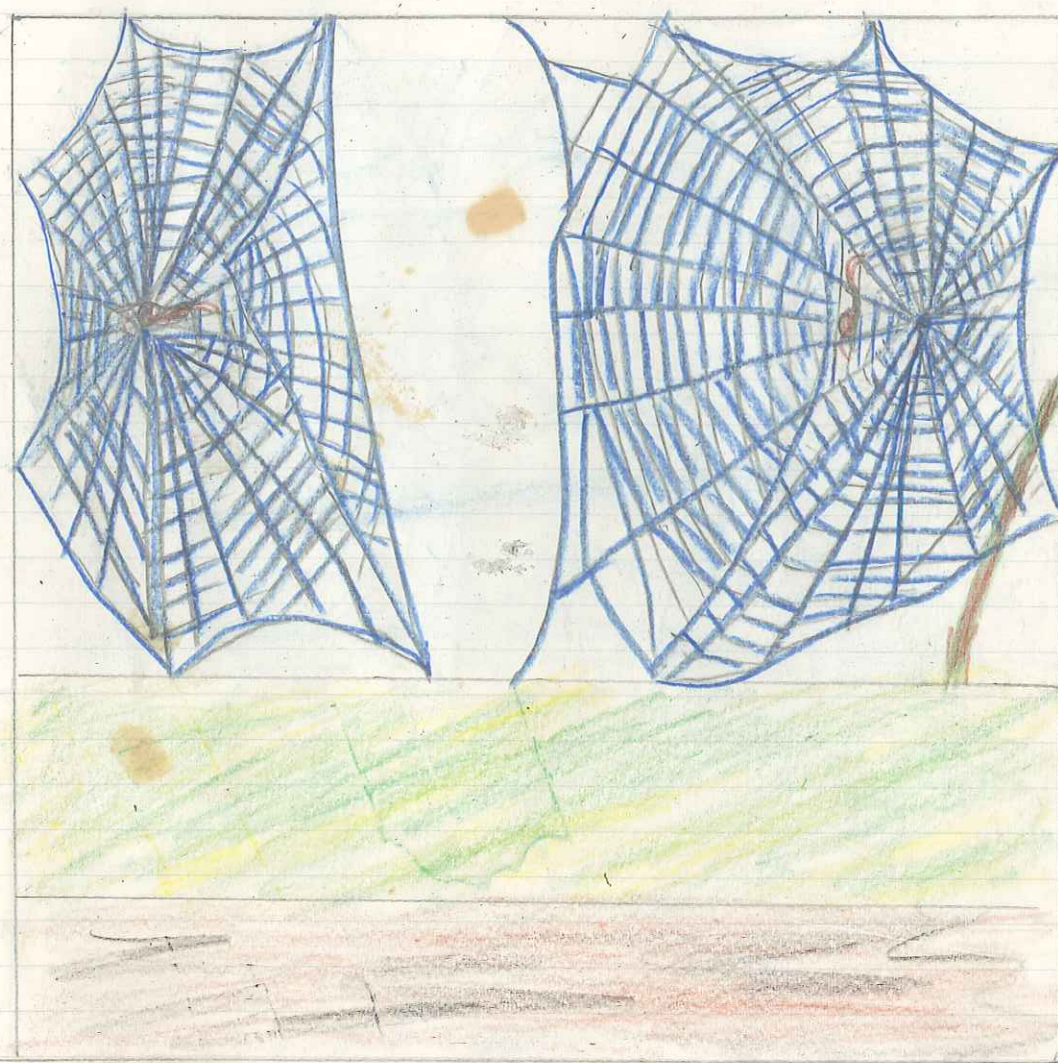
2ひきともでていて はなれてす
をつくっていた。



9月3日(金) 朝
2匹とも形よくすをばっている

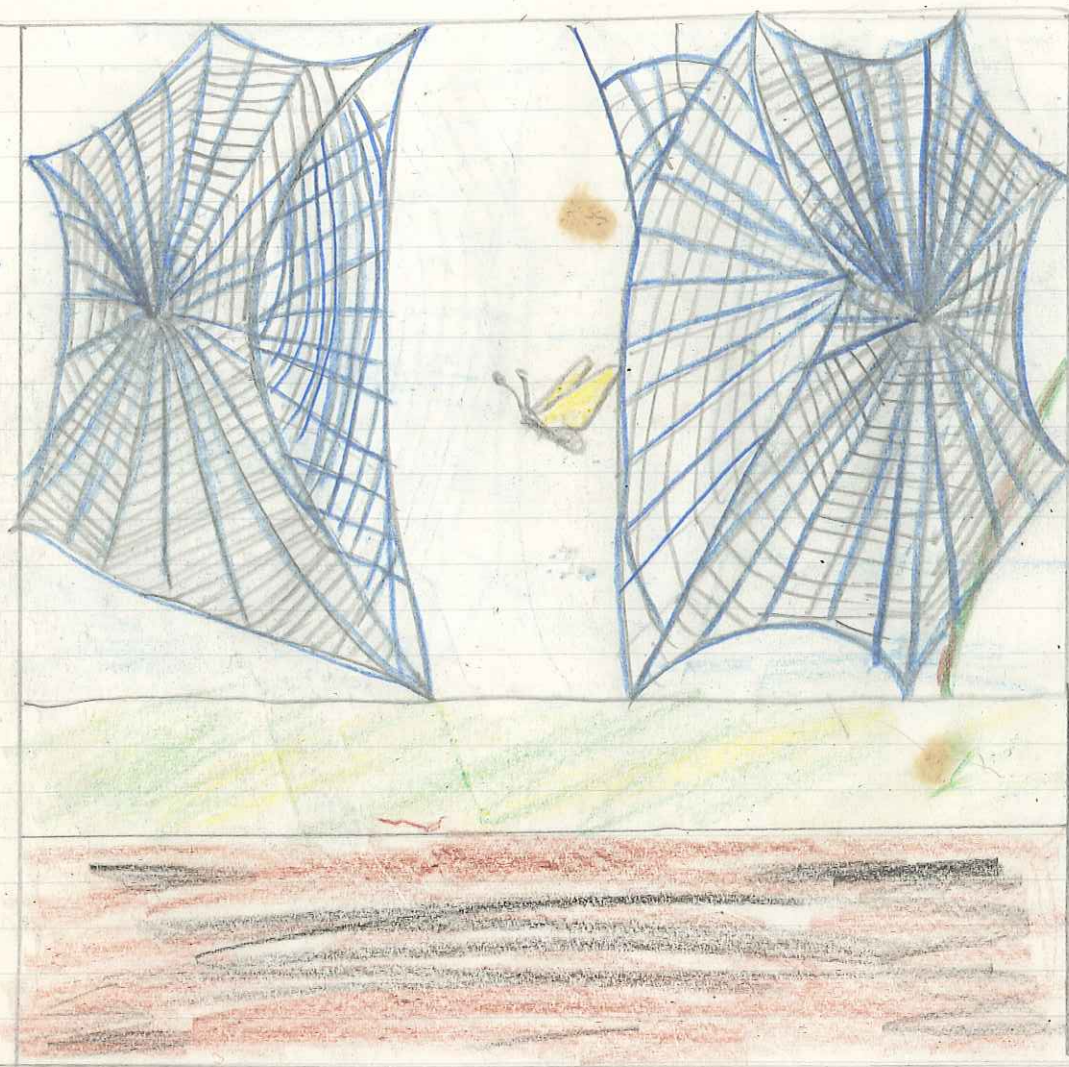


9月4日(土) 夕方
はこの中を見た。きれいにすをばって
いた。



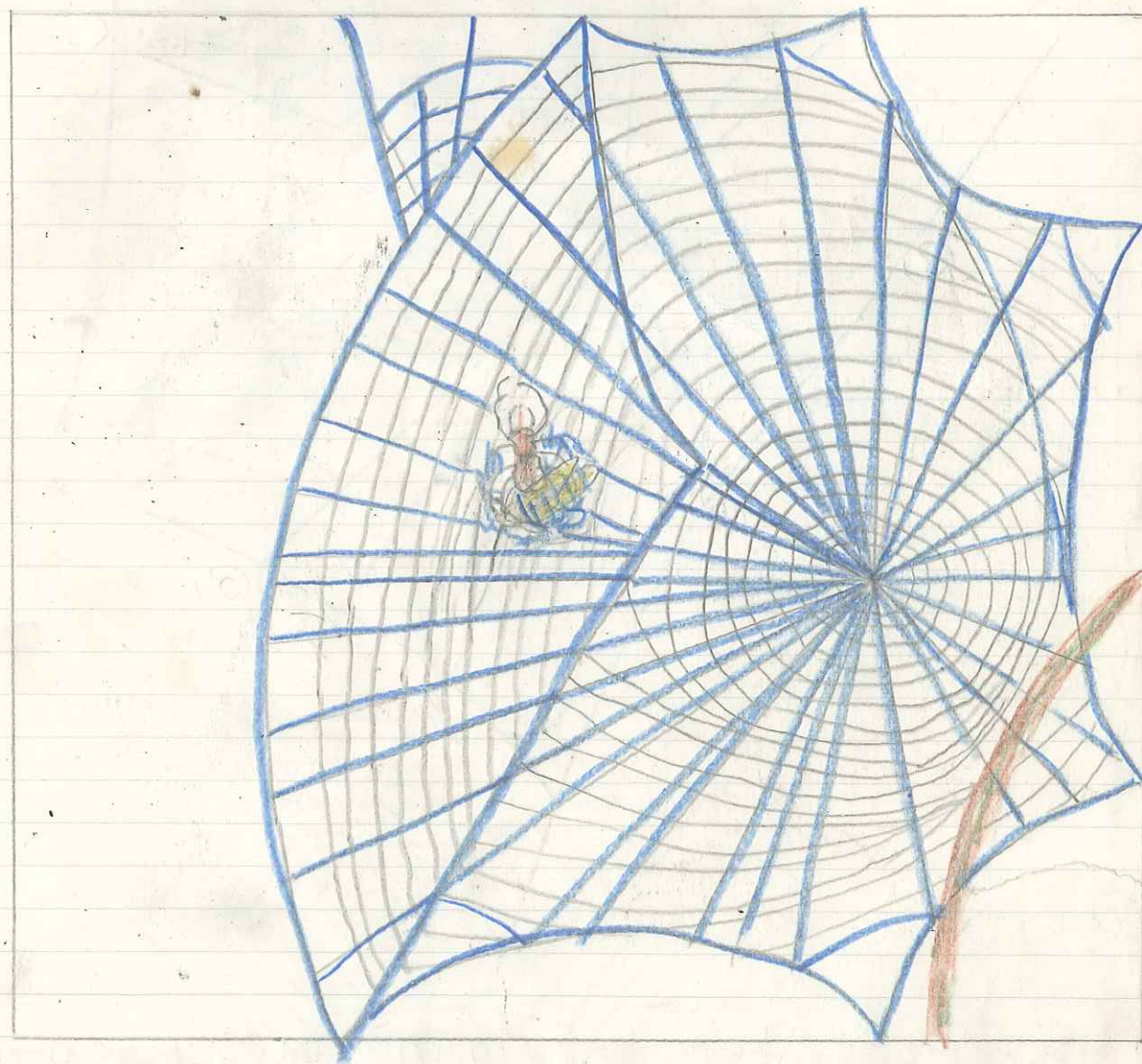
9月5日 (日) 昼
はこの中にちょうを入れた。

(1)

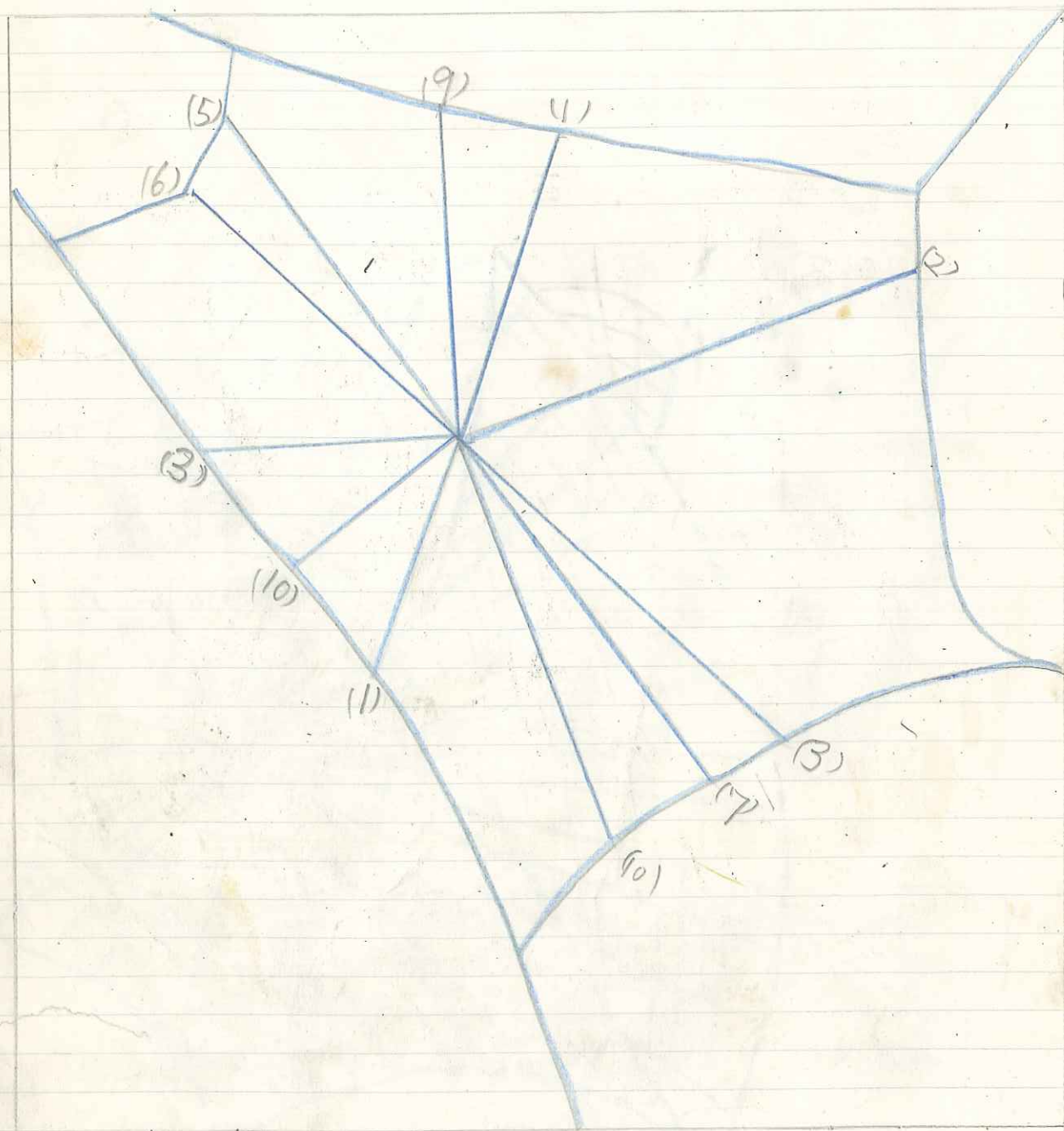


(1) の説明

はこの中に もんしろちょうを入れた。するとくものすにひっか
かってしまった。するとそこへくもが来て、うしろ足でちょうを
くものすにまきつけ、糸流から糸を出して、ちょうをくるんで
しまった。



糸のかける順序

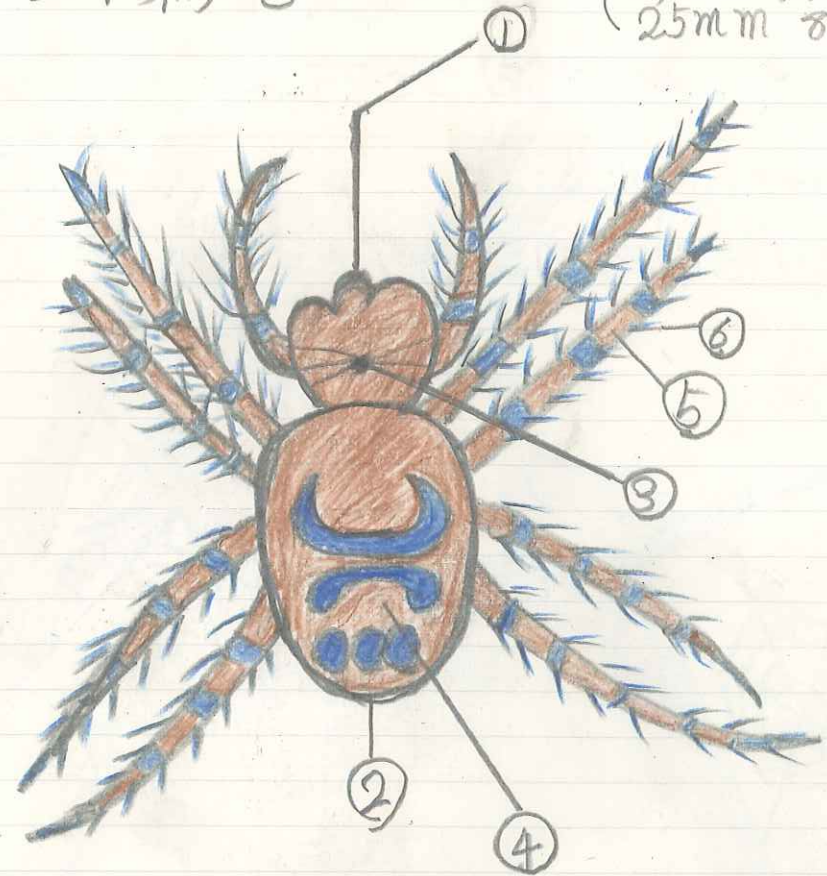


感想
 1. この研究を始めてから終るまで2日間ぐらゐがかったのて
 2. もうこの研究をしたくながった日があった。
 3. クモをいぼいぼしてぐちゃぐちゃと気もわるかったのであとし
 たくないと思った。

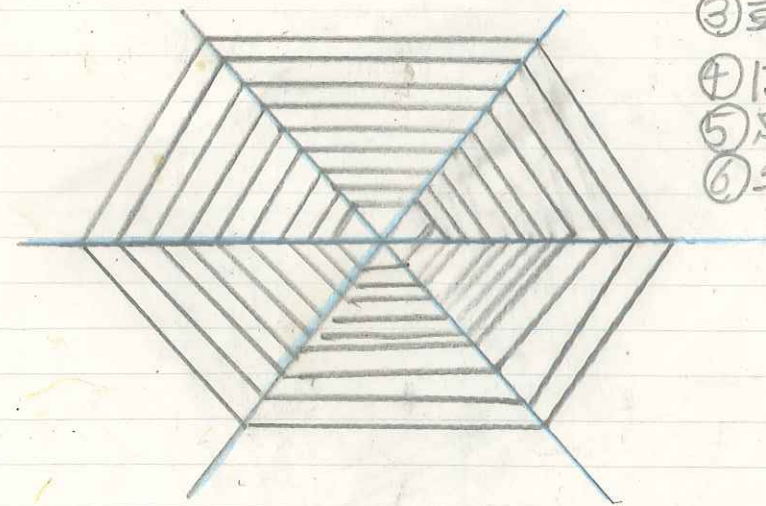
クモの種類

ユガネグモ

(めす 25mm おす 8mm)



糸のはり方



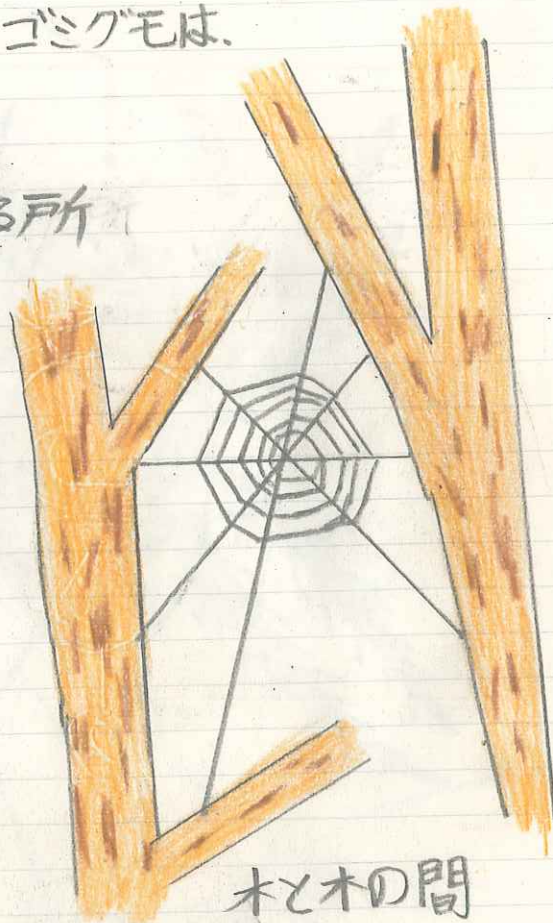
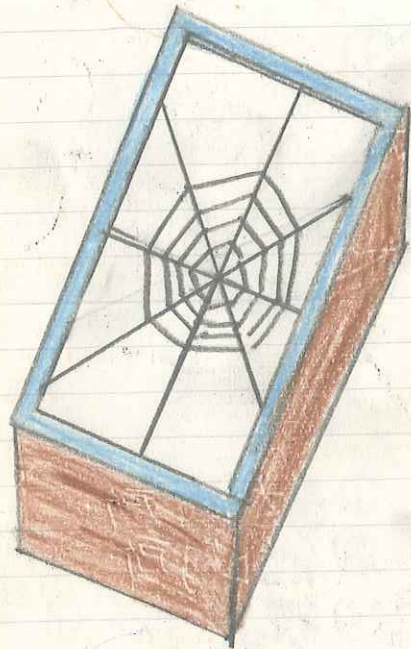
- ①毒を出す所
- ②糸を出す所
- ③頭
- ④はら
- ⑤足
- ⑥毛

オニグモやコガネグモ、ゴミグモは、

まるいあみをはります。

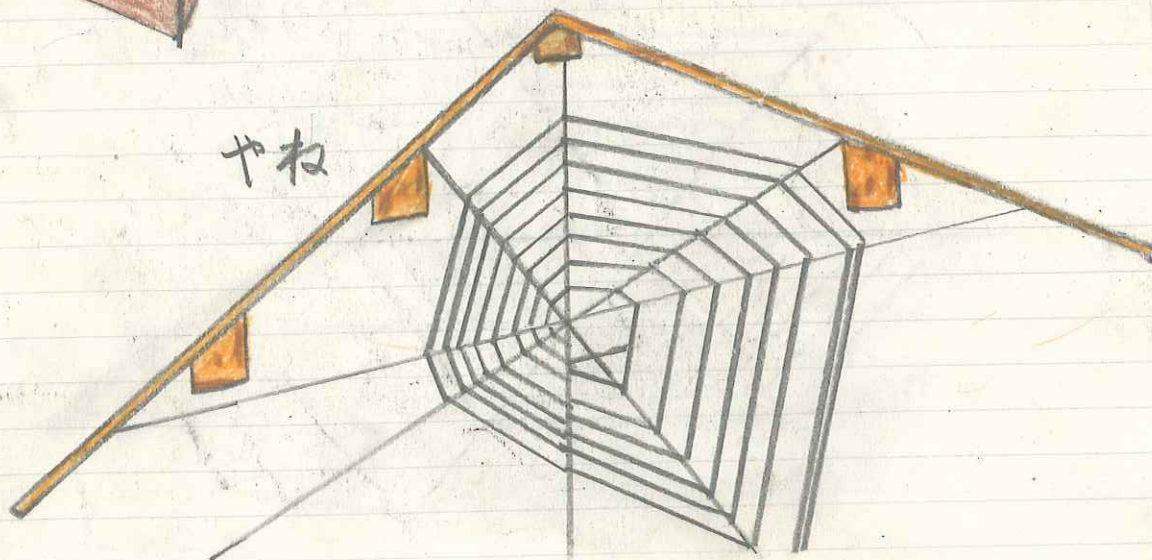
コガネグモの巣がはる所

はつの中

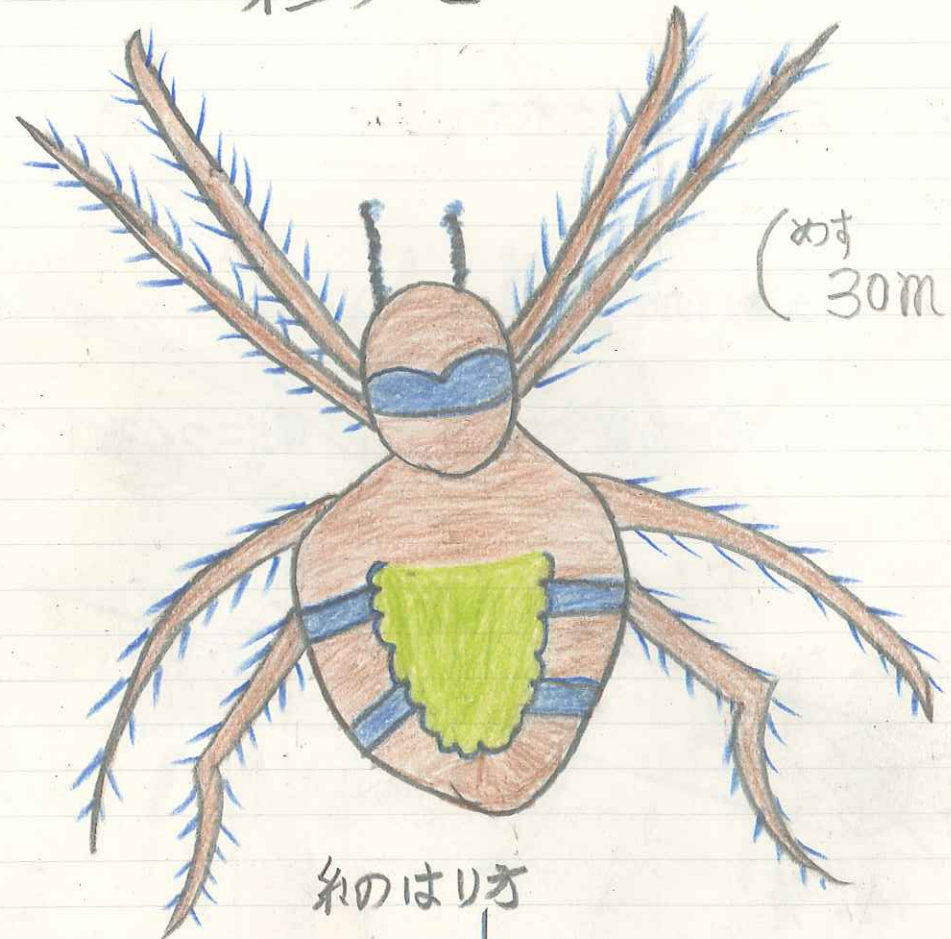


木と木の間

やね

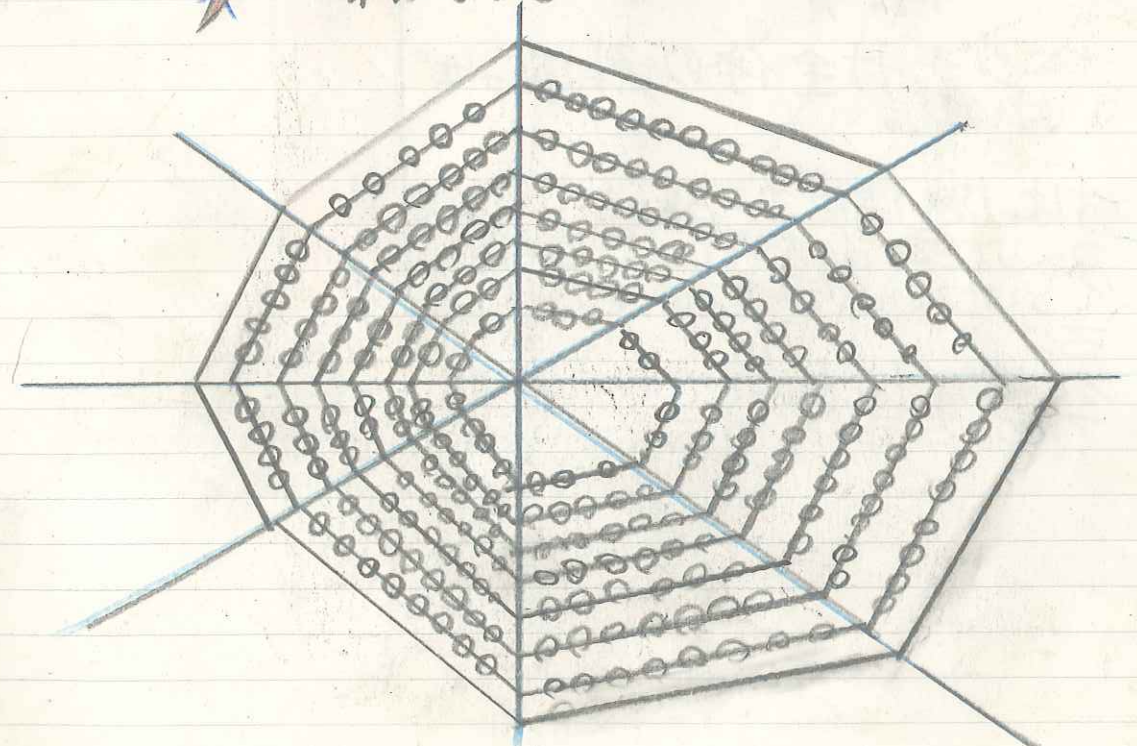


オニグモ



(めす 30m おす 15m)

糸のはり方

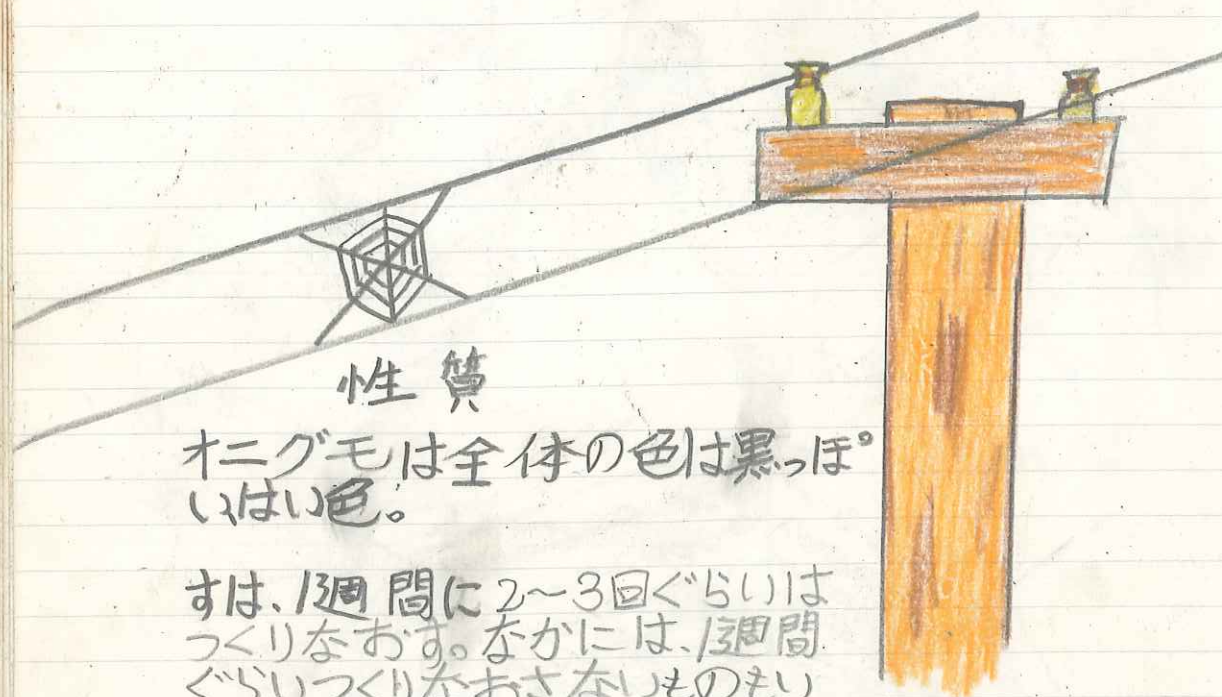


オニグモは、大きく、さされるといたい。

オニグモ

大きいので(たて よこ)
3cm 2cm)

夏の夕がた、よく、電線と電糸糸の間につくる



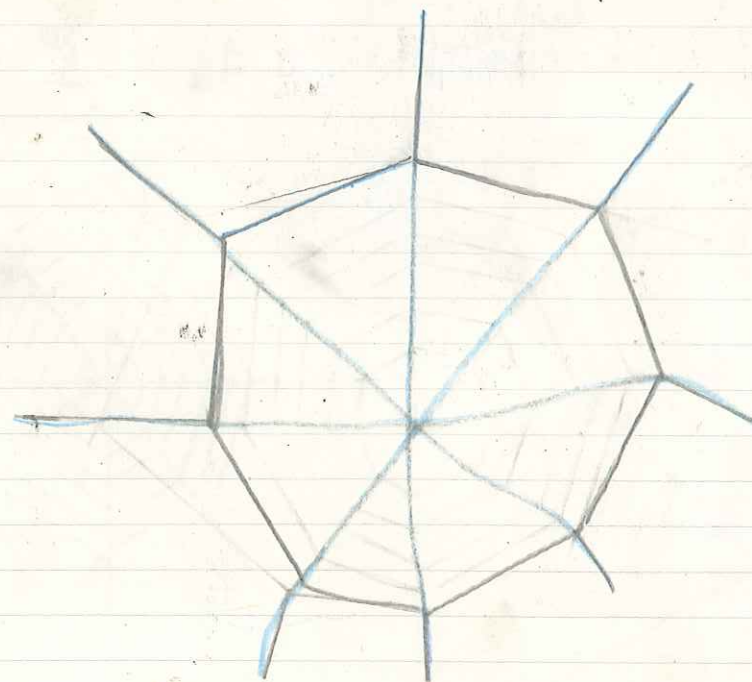
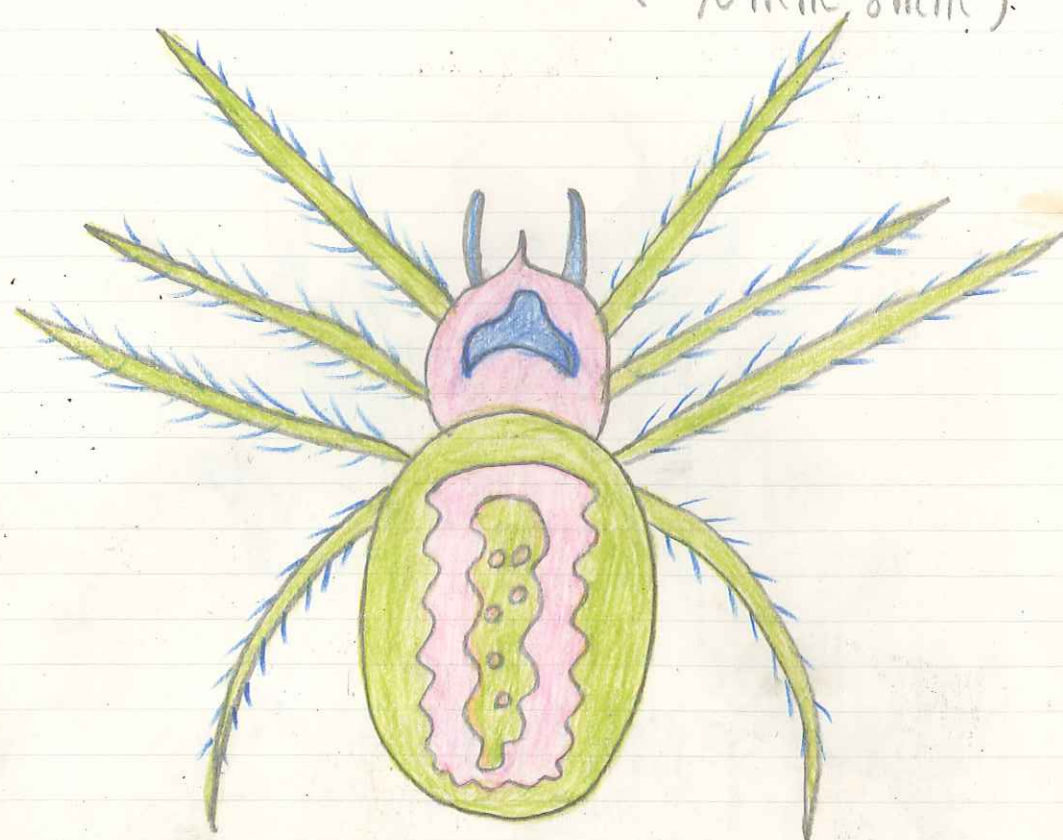
性質

オニグモは全体の色は黒っぽい色。

すは、1週間に2~3回ぐらいは
つくりなおす。なかには、1週間
ぐらいつくりなおさないものもい
る。

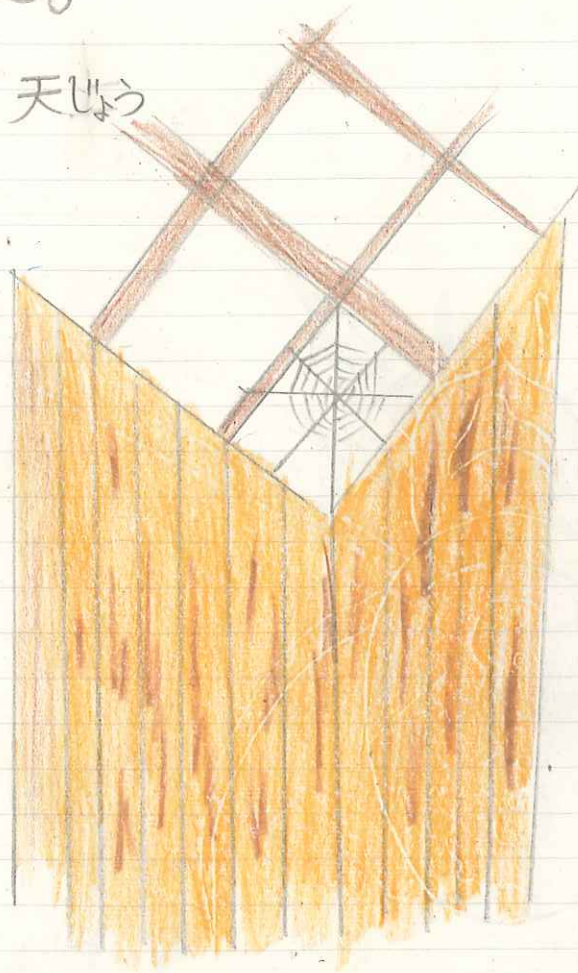
オニグモは、ちやうどさねただけ
で死んだまねをする。

ヒラタグモ (めす 10mm おす 8mm)

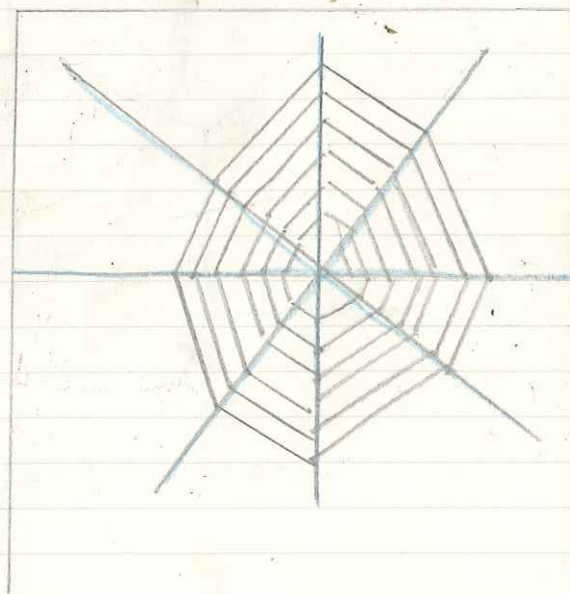


ヒラタグモは家の中に、すみ巣
を作る。

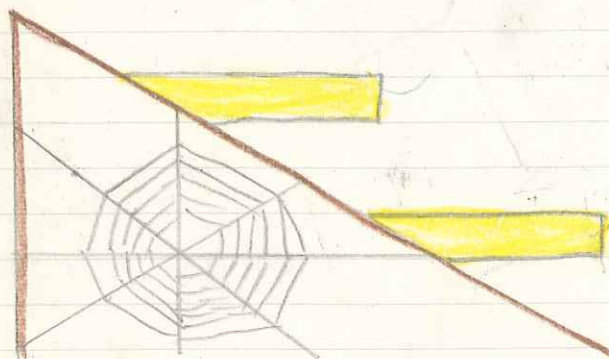
天井



せまい物置



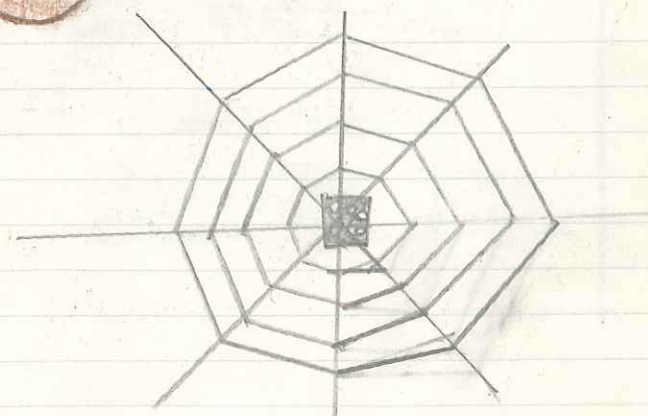
かいだん



ゴミグモ (15mm)



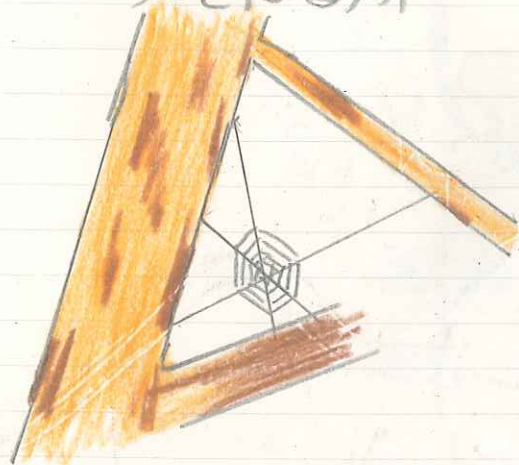
糸のはり方



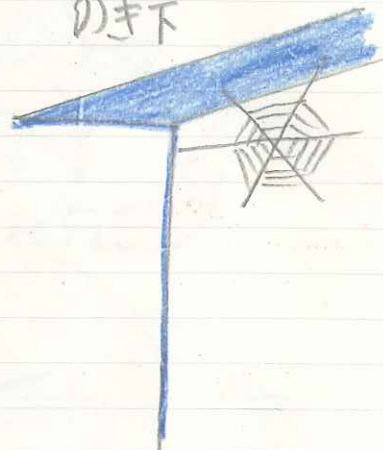
ゴミグモの特長

蜘蛛と、では、た"いたい同じくら
いの大きさで、糸を出す所が"やリ
み"たい"になっている。

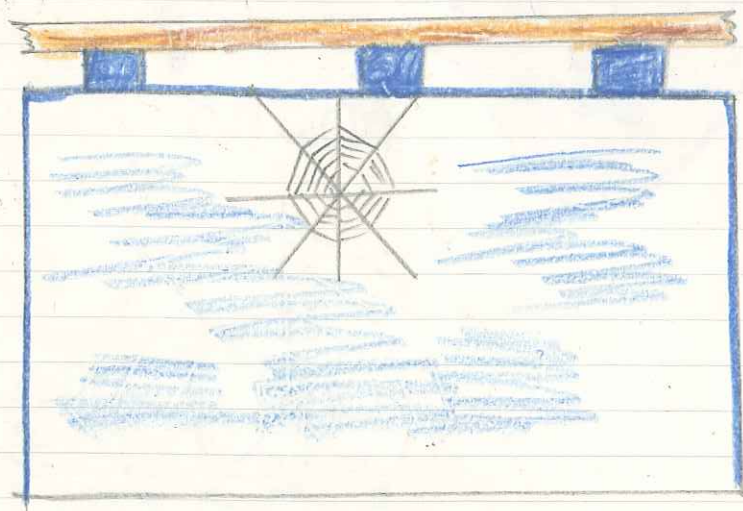
巣をはる所



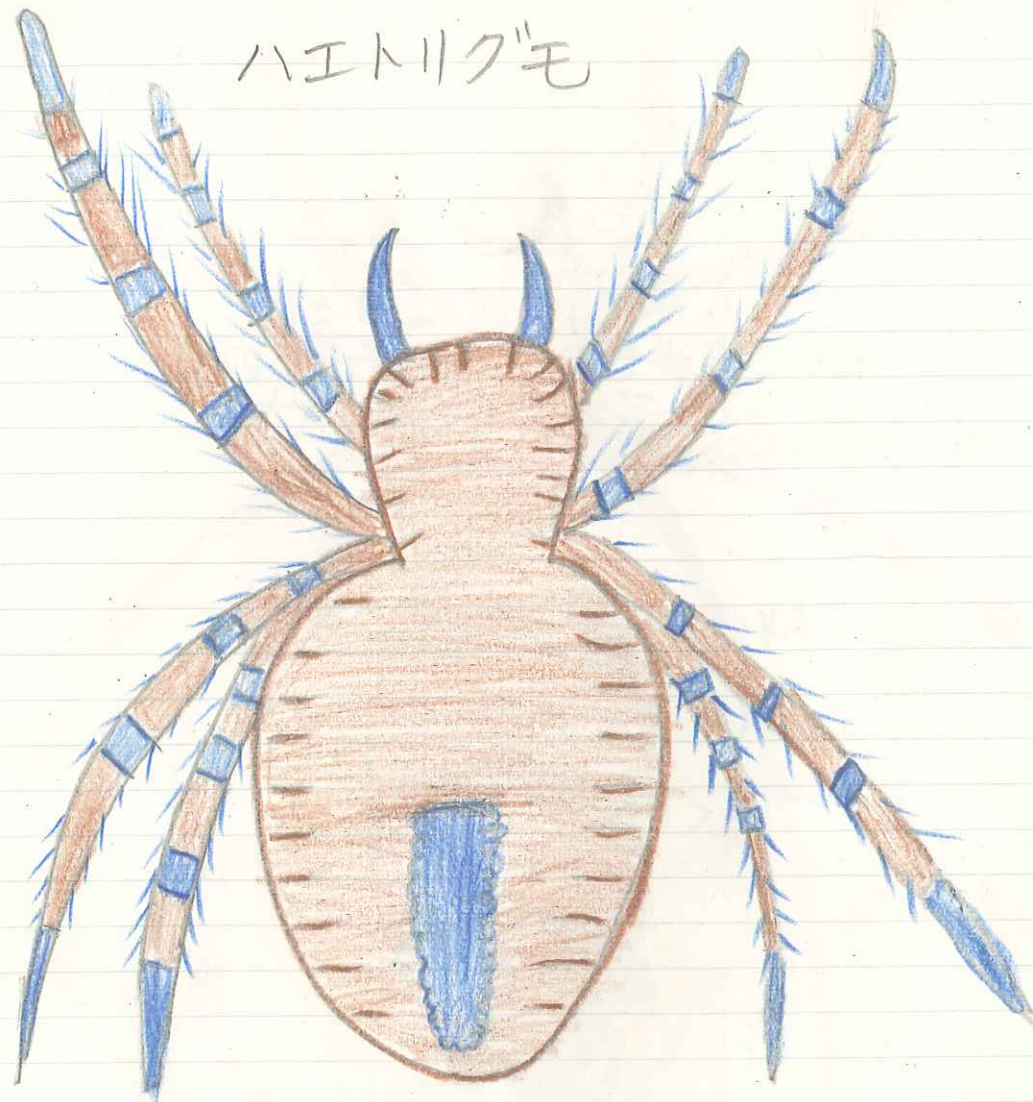
やねの
のき下



へいのかげ



ハエトリグモ



木や石についているハエを食べる。

アリグモとおなじで、巣は作らない。

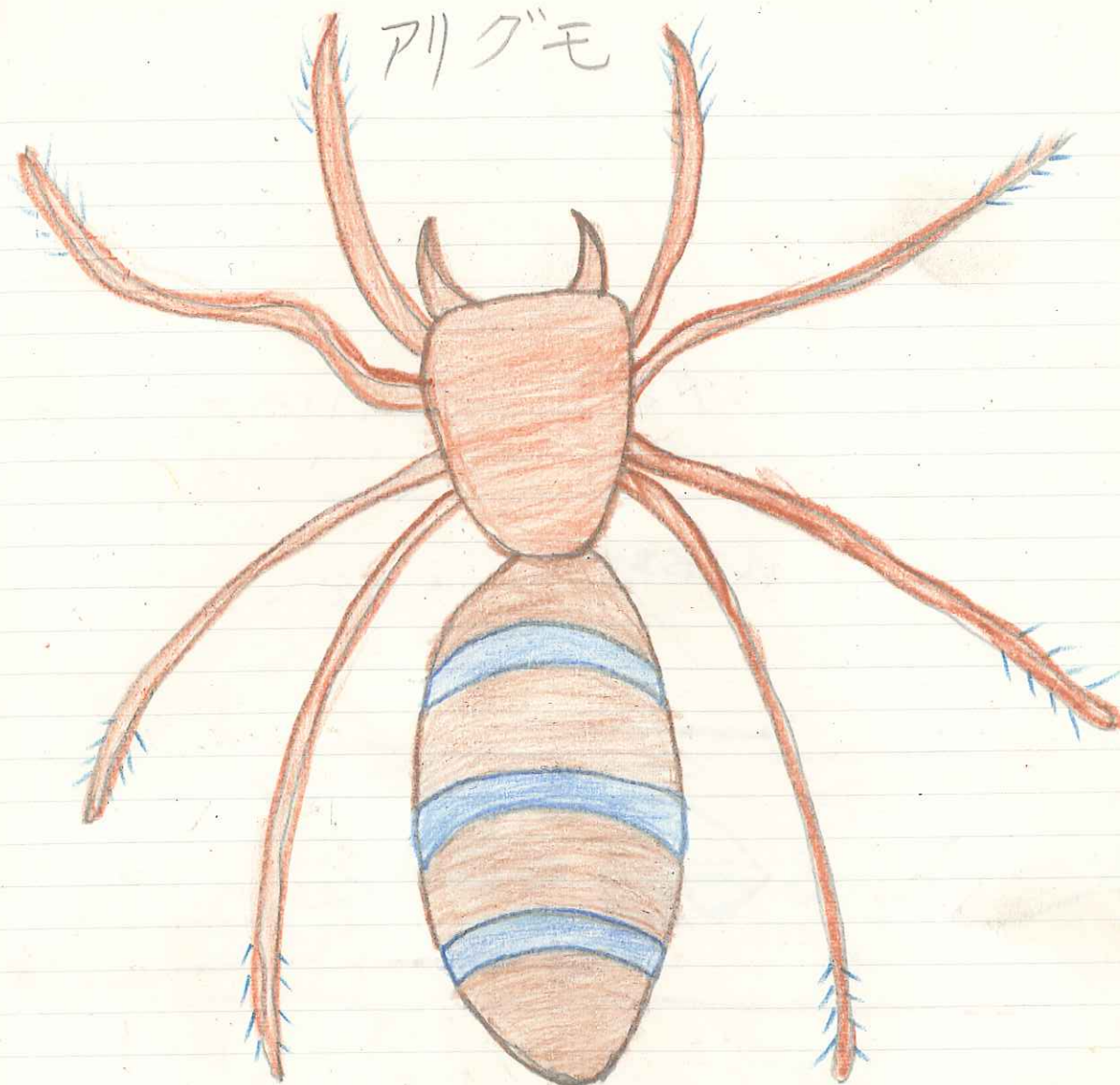
ハエトリグモ

○ハエトリグモやアリグモは巣を作らずあちこち歩きまわったり一ていの場所にじっとしてえさになる小さい虫などくるのをまっている。

○ハエトリグモは、全身 ちや色で
おうわれて木とおなじ色なので
見つけにくい。



アリグモ



◎葉の上にいることが
ある。



アリグモ

口毛が足のさきにつける。

口頭やどうが有りによくにている

いる場所

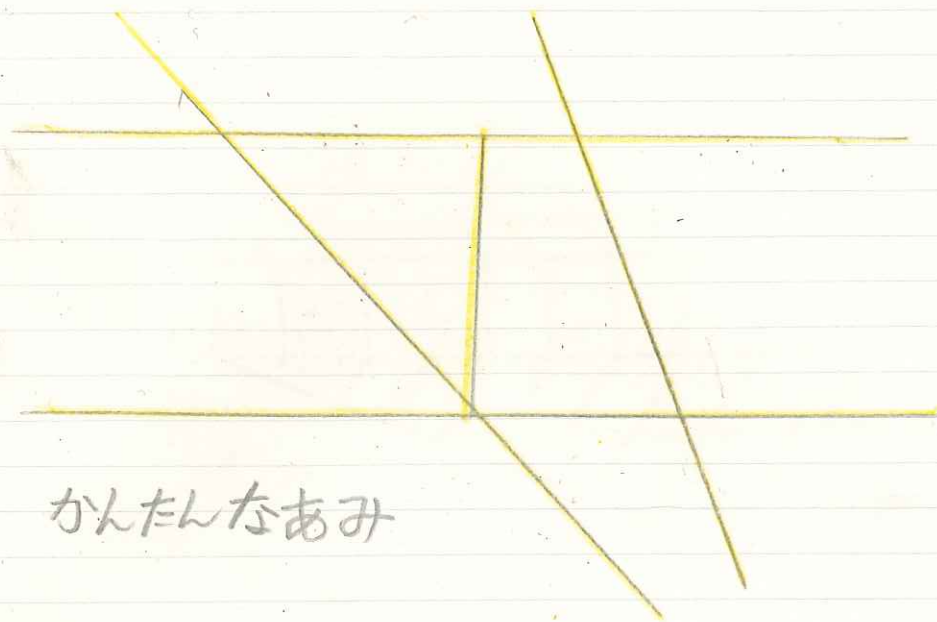


石の下や草の上にいる

色ははいちっぽい

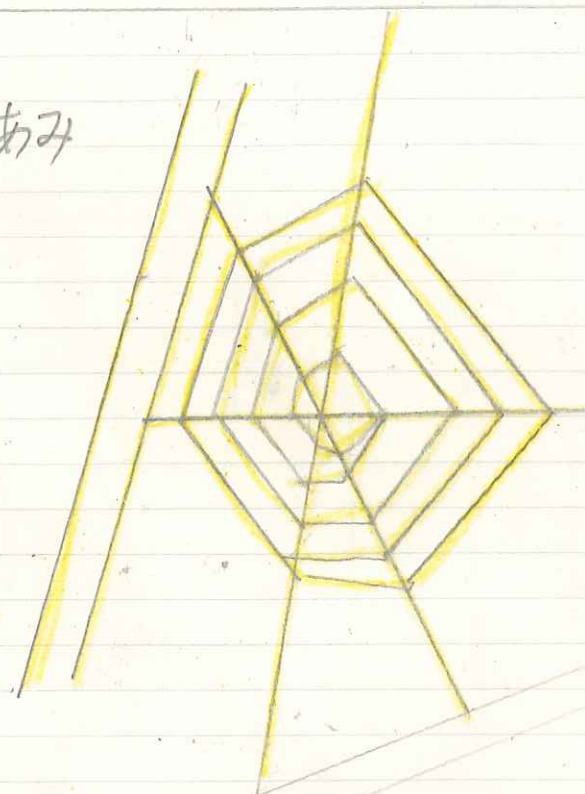
川原で石の多い所に
いる。

クモの巣のかたち

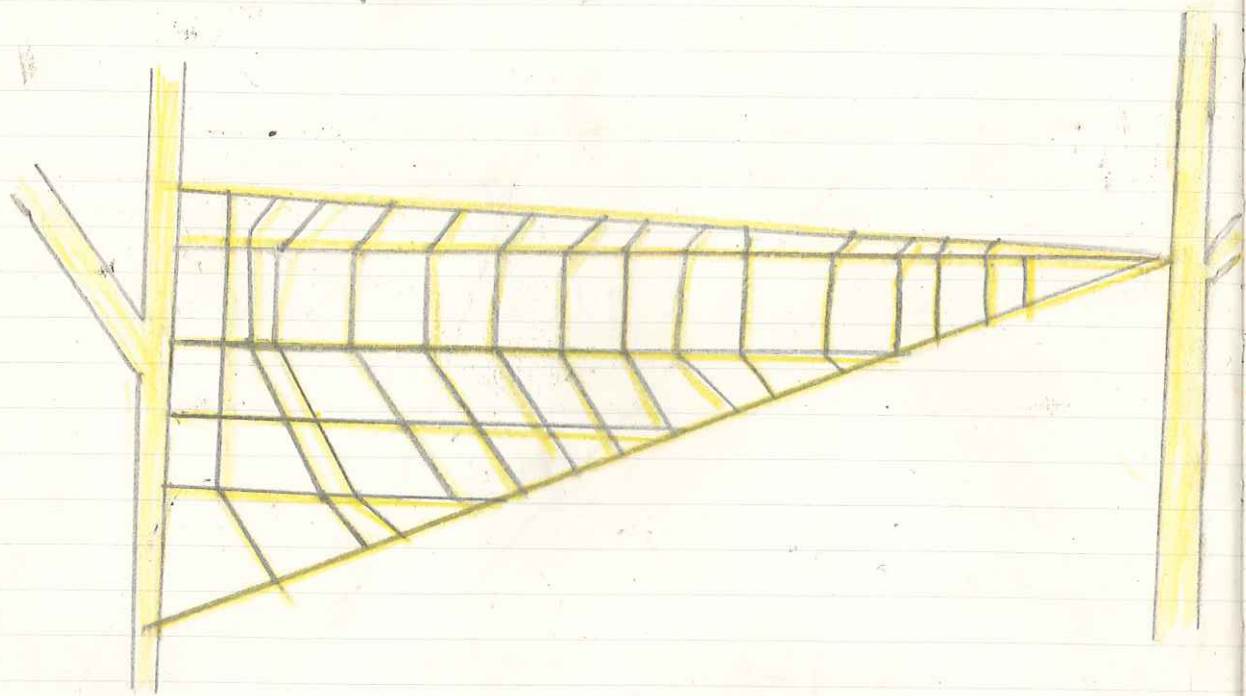


かんたんあみ

まるあみ



三角あみ



たなあみ



クモのてき
①アリ ②ユウモリ

(どうしてわかったかというところ、クモをつかまえようとしたときアリとけんかをしていた。)

(2) ユウモリ
(おかあさんから聞いた。)

クモの食べ物
(とくにこん虫類(ちょうこんほいせみなど))

クモに近い動物



(ムカデ)



(サソリ)



(ゲジゲジ)



(ヤツデ)



まとめ

研究してわかったこと

- ① いままでほくは、こんないつは、いのクモやかめった形をしたすなどがあることにきづかないのでしたが研究して見たらこんないつは、いの種類があることがわかった。
- ② ほくは今までクモは土の上にたっていると思ったが水にすむクモ、それにクモに近い動物がいるということがわかった。
- ③ クモは短い期間を命のあるかぎり何にもたえず、自分の力で生ようとしている所に感心しました。人間はかならず何かによります。人間もクモのように自分の力で生ようと思えます。
- ④ クモのすのはるところはかべとかべが直角になっているところや木と木の間にするといふことがわかった。

反省

- ① とくに字がたいへんまたない。
- ② クモのかいほうのしかたがうまくいかなかったのがしつは、いたった。
- ③ クモのすにえさがひかかり、それをクモの糸でまきつけて、うごかなくなるまでぐるぐる糸をまいたところをみたのはたいへん研究になった。
- ④ さいごの方は糸がたいへん大きい。

使った本

- ① 動物百科じてん
- ② クモのせいさつ
- ③ 動物学習図かん