

NOTE BOOK

CONTAINING BEST RULED FOOLSCAP

敬学会賞第十八回入選作品



クモの巣のはり方

6年 4組

石川 務

A207-207



意匠登録 No.151492



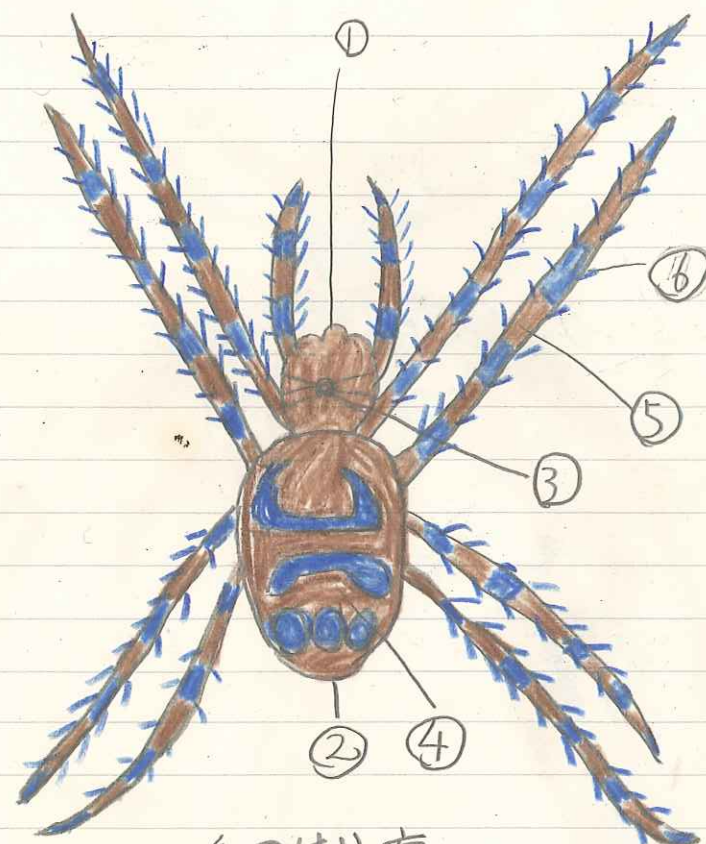
次

- 1.—研究の動機
- 2.—前書き
- 3.—クモの種類
- 4.—クモのいる場所
- 5.—クモの種類
- 6.—クモのいる場所
- 7.—クモの種類
- 8.—クモのいる場所
- 9.—クモの種類
- 10.—クモのいる場所
- 11.—クモの種類
- 12.—クモのいる場所
- 13.—クモの種類
- 14.—クモのいる場所
- 15.—クモの巣のはり方
- 16.—クモの巣の完成図
- 17.—かわった巣とクモ
- 18.—昆虫類とクモ類の区別
- 19.—マ〜クモの巣のいろいろ
- 20.—ジグモのいる場所と巣
- 21.—けい光とうについたクモの巣
- 22.—マ
- 23.—マ
- 24.—クモのたまご
- 25.—ジグモをかくて
- 26.—いろいろなクモのすにどんなクモが
おるだらうか
- 27.—クモの食べ物やクモのいき
- 28.—クモに追い動物
- 29.—まとめ

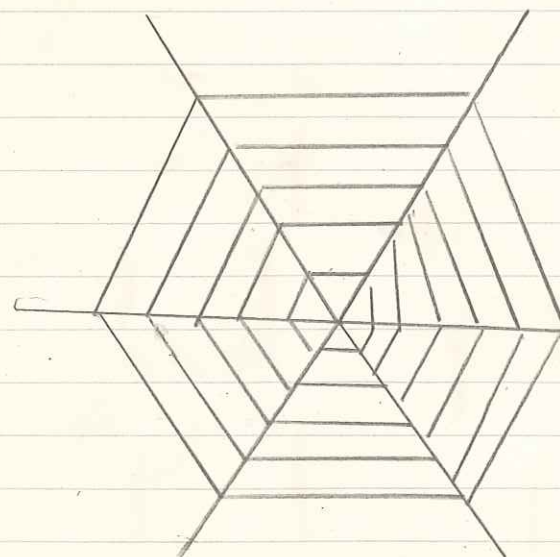
夕方けい光とうに、クモの巣を作っているのを発見しました。つぎの日も、つぎの日も同じ場所に無数にくるうんかを食べようとはしているのです。巣が出来るまでは、一匹二匹のうんかがついてふりむかず出来るまでは、一生けんめい自分のからだの何百倍もある大きい巣をちょっとの時間ではってしまうのにおどろいてクモの巣のはり方を研究しようと考えました。

クモは昆虫に近い動物であるが頭とむねの区別がはっきりしない。頭には2~4個の小さな目(単眼)と毒を出すあごがあります。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。腹の下側には紙を重ね合わせたような肺のうがあります。こう門の前にある2~3対のとっきからねんえきを出しこのねんえきを出このねんえきが空気にふれると糸に変わるのです。

コガネグモ



糸のはり方

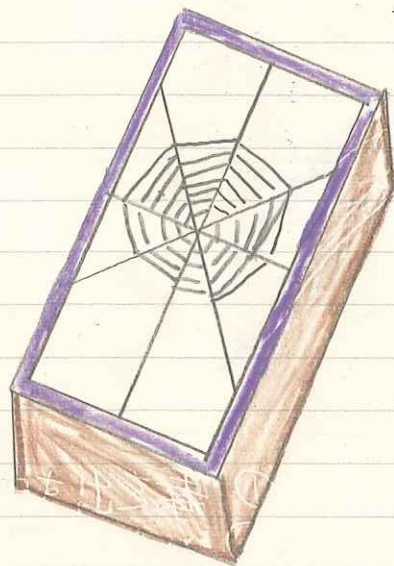


- ① 毒を出す所
- ② 糸を出す所
- ③ 頭
- ④ はら
- ⑤ 足
- ⑥ 毛

オニグモやコガネグモ・コミグモは、
まるいあみをはります。

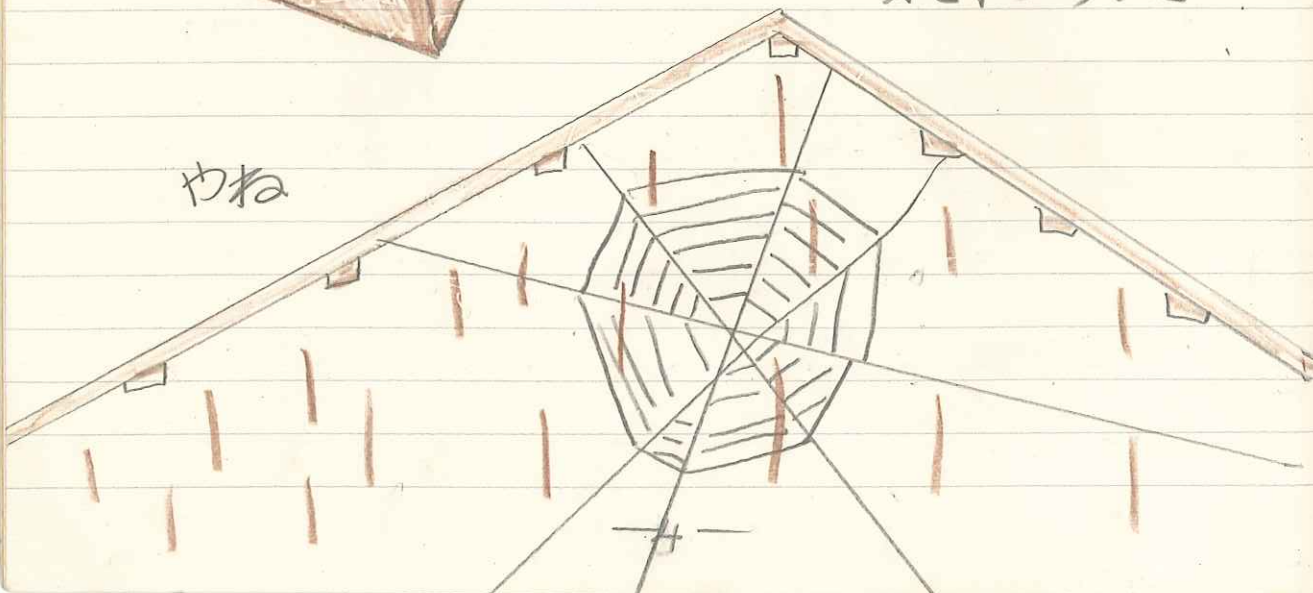
コガネグモの巣がはっていた所

はこの中

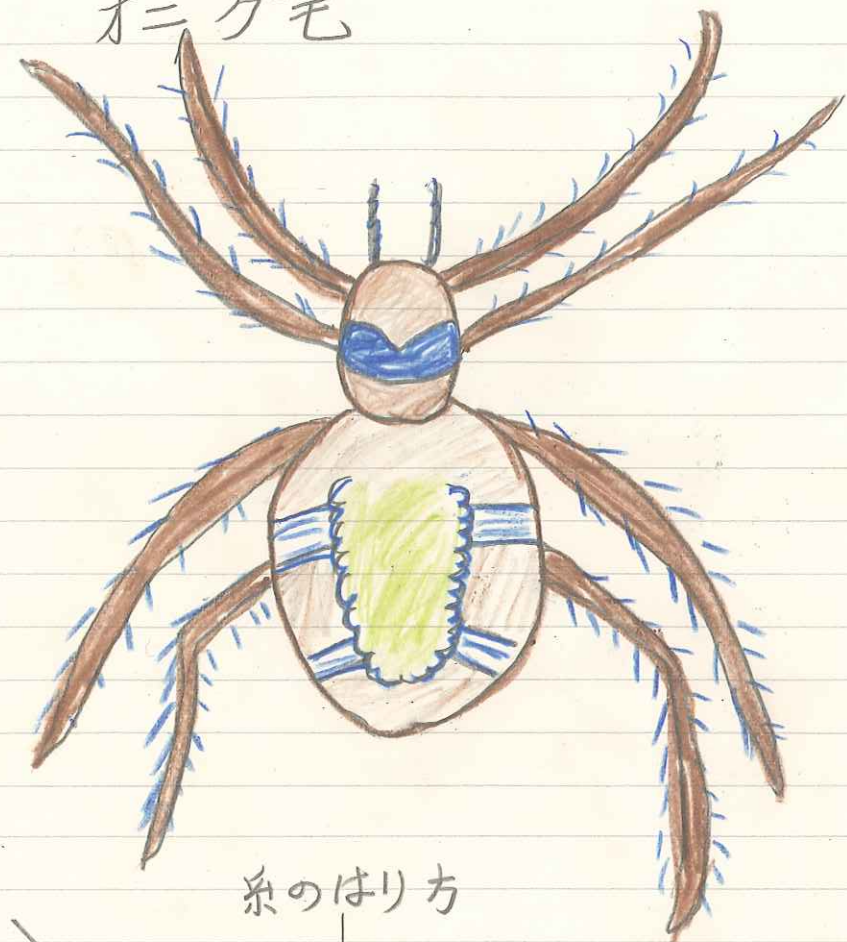


木と木のあいだ

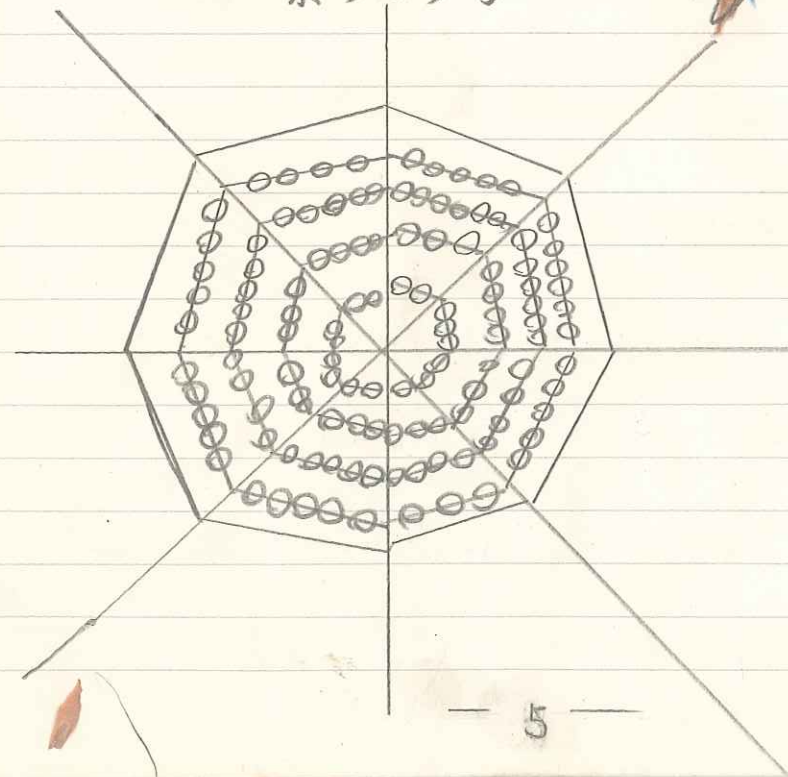
やね



オニグモ



糸のはり方



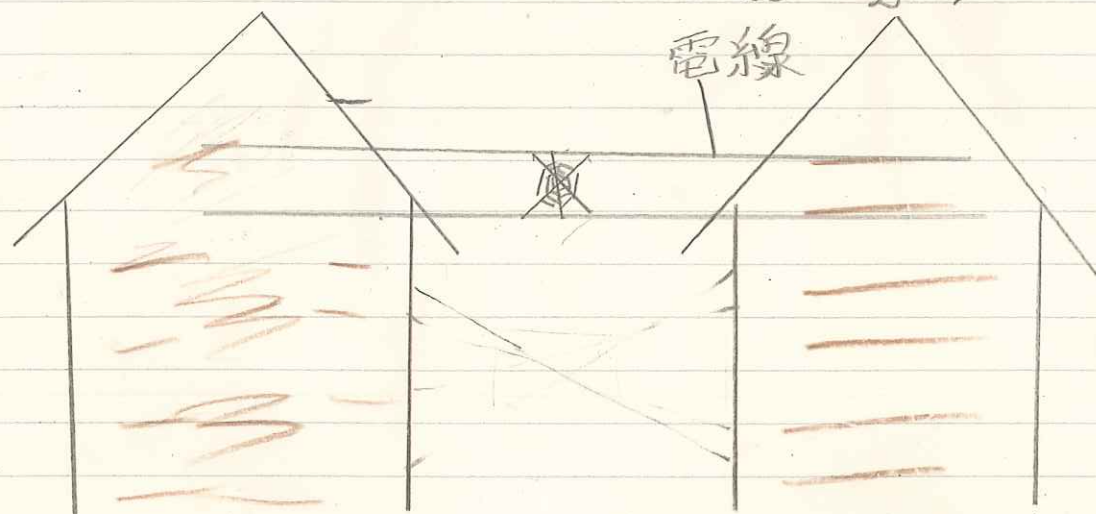
オニグモは大きくてさ
れるといたい。

やねとやねの間

オニグモ

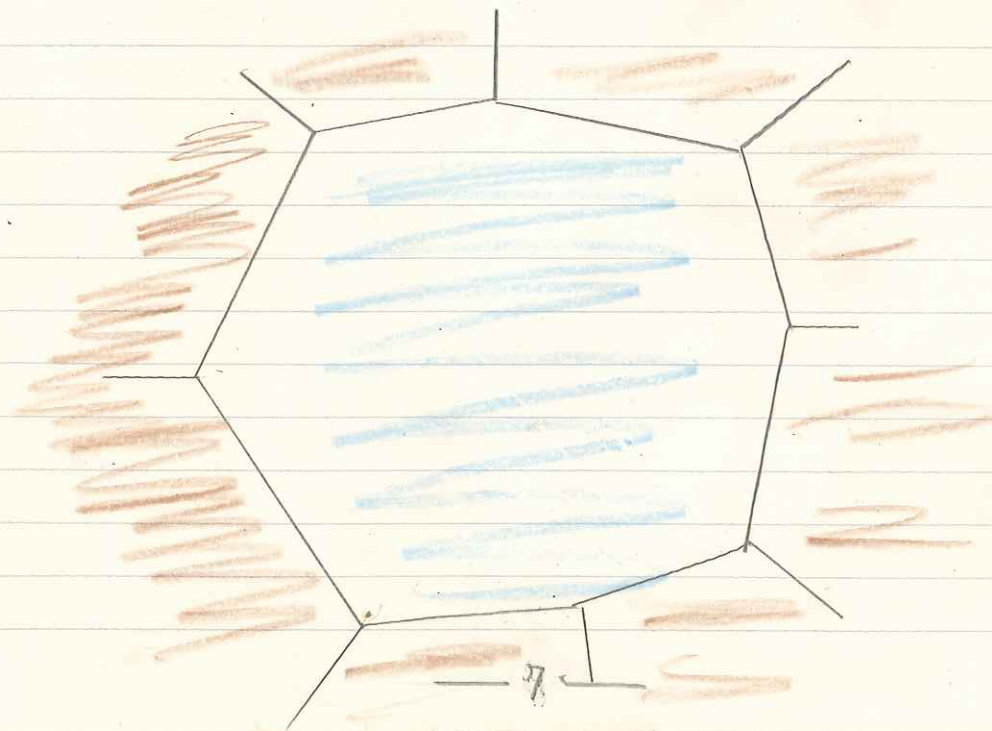
大きいので(たて 3cm よこ 2cm)

電線



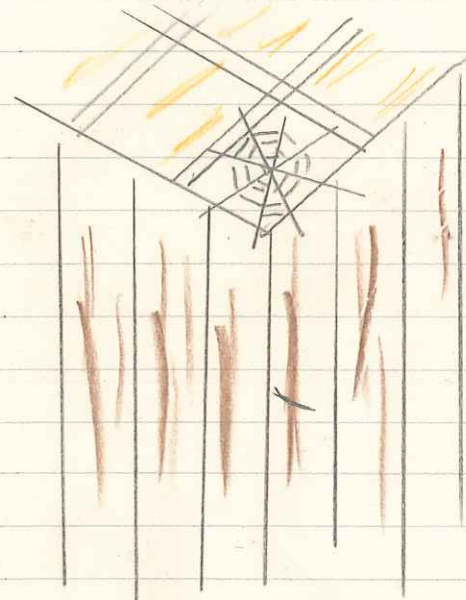
オニグモは全体はいい色
ときどきやねからおちてくる
ときがある。オニグモはちょ
てもさわると死たまねをする。

ヒラタグモ



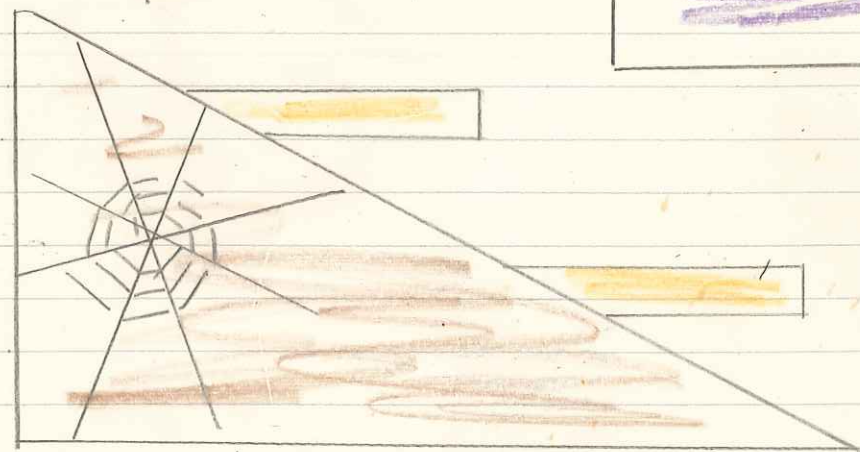
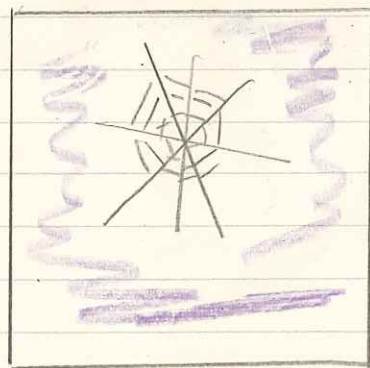
ヒラタグモは家の中にすみ巣
を作る。とくに天じょうかど

やかいだんの下



かわった巣を作る。

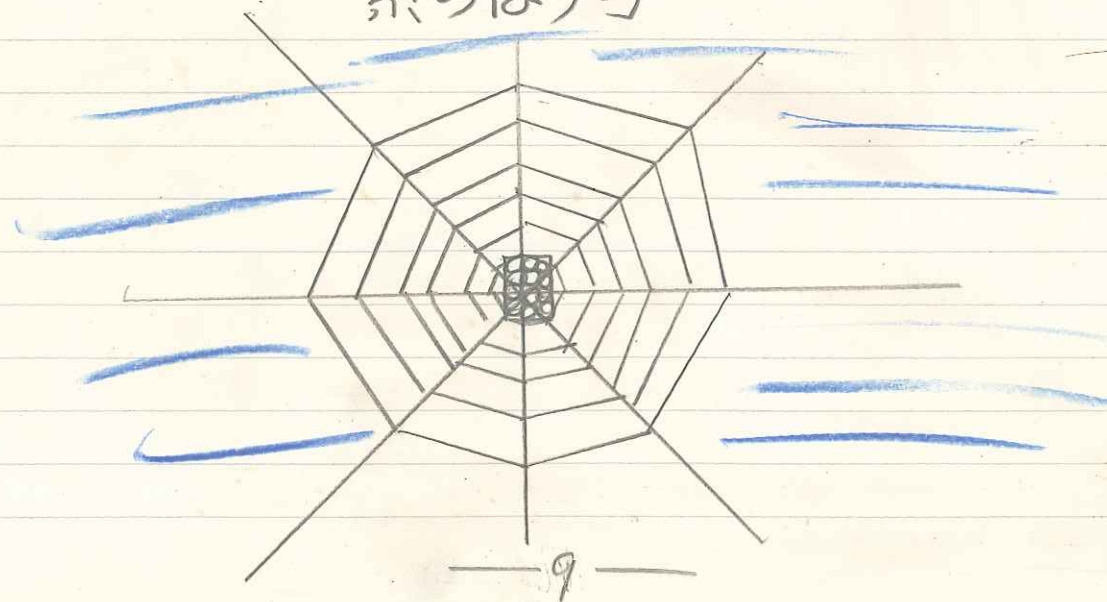
せまい物置



ゴミグモ

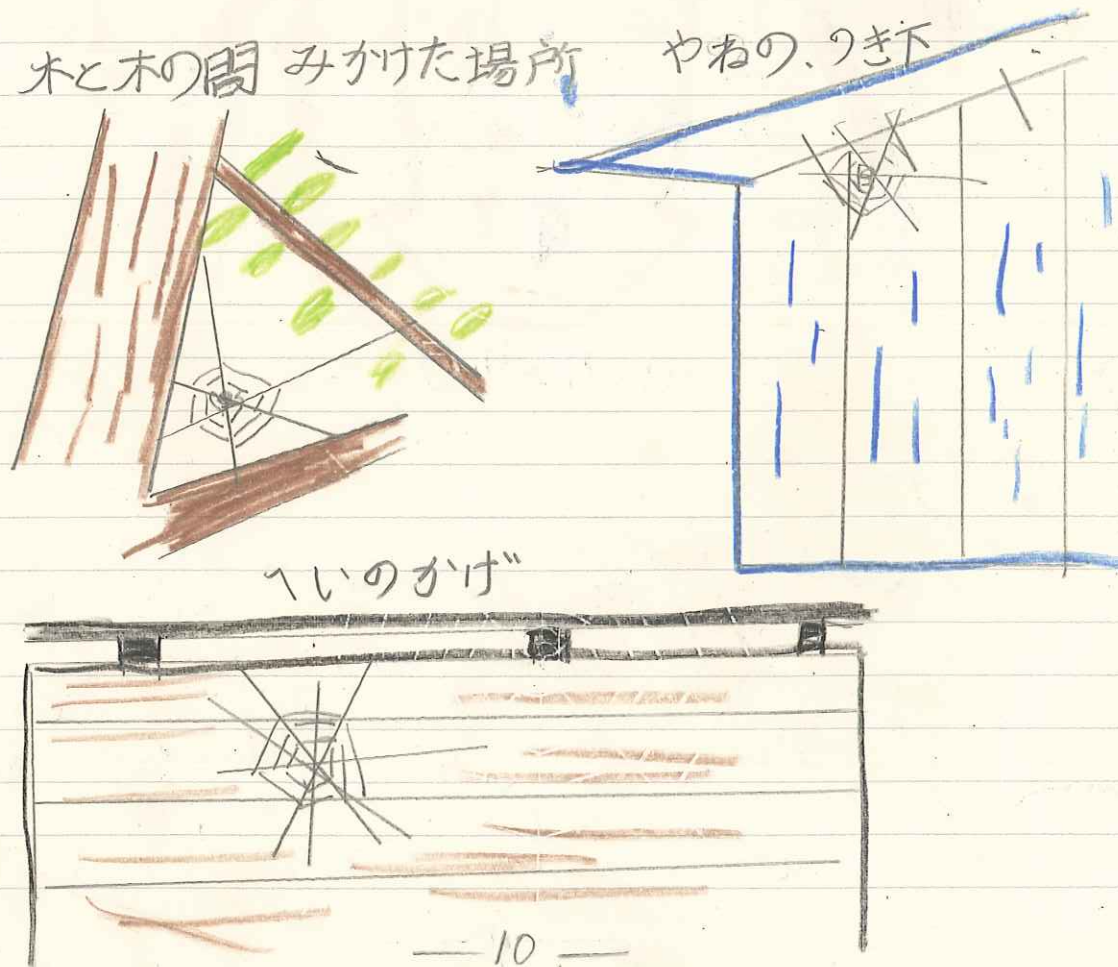


糸のはり方

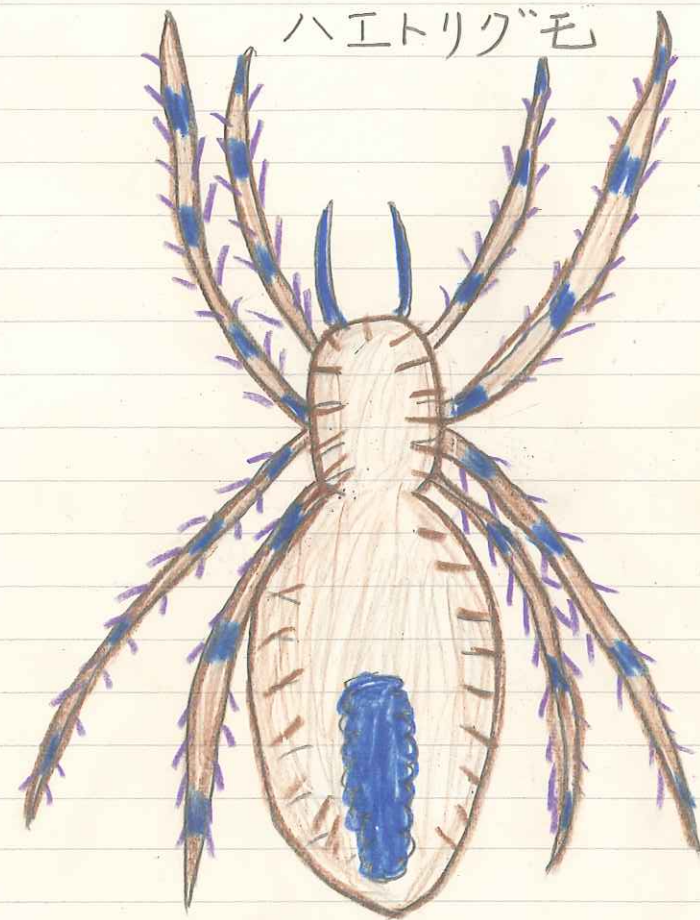


コミグモの特長

- 頭と どうかは、だいたい同じ
大きさだ。
- 糸をだす所がやりみたいに
なっている。



ハエトリグモ

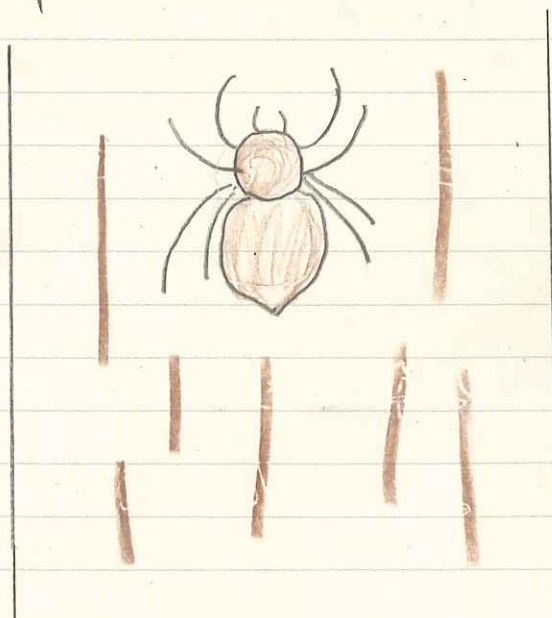


木や石についているハエを食
べる。
アリグモと同じで巣は
ない。

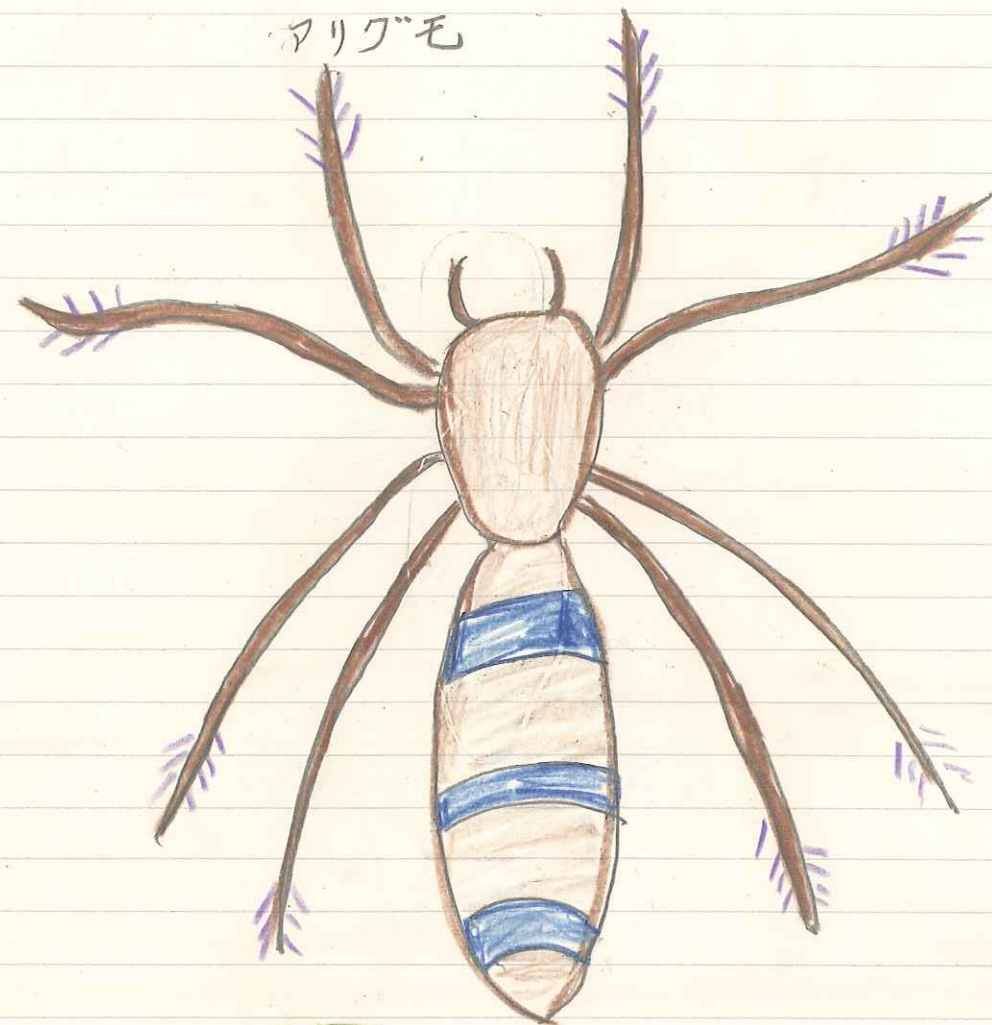
ハエトリグモ

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つの所にじっとしてえさになる小さい虫などのくるのをまっている。

全身 ちゃ色い毛でおおわれて木と同じ色になっている。



アリグモ



葉の上にいることがある。

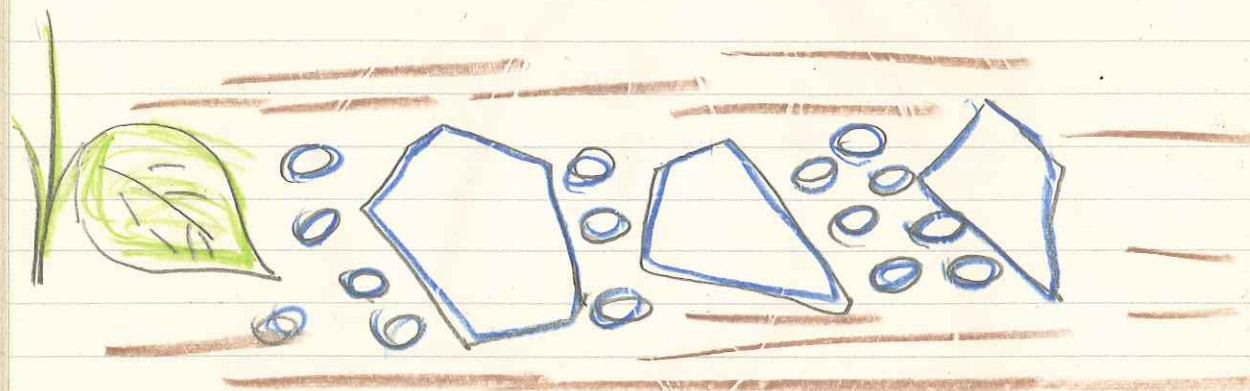


アリグモ

○頭やどうぶちがりによくて
いる。

○毛が足のさきについている。

いる場所



○石の下や草の上にいる

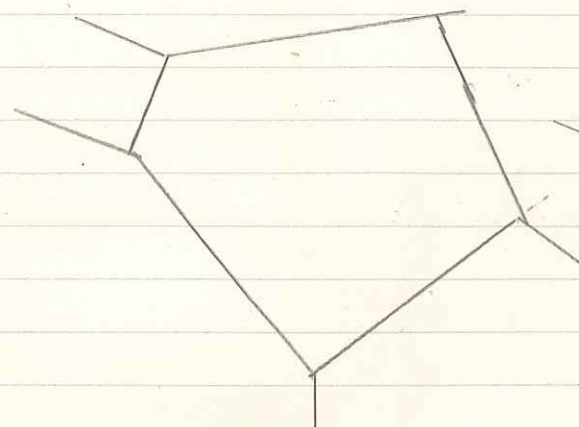
○色は、はい色に近い

○川原で石の多い所に

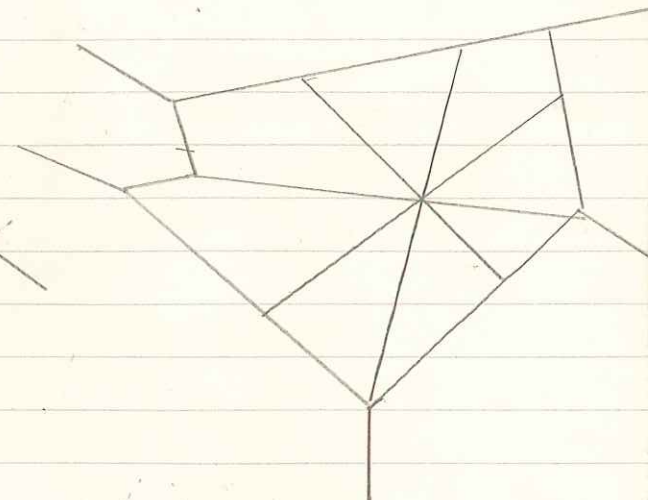
いる

ほとくのクモの標本にアリグモがいる。

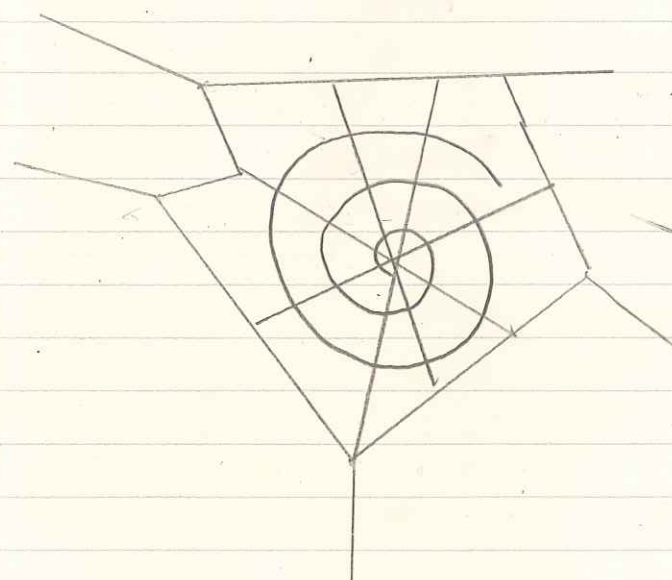
クモの巣の作り方



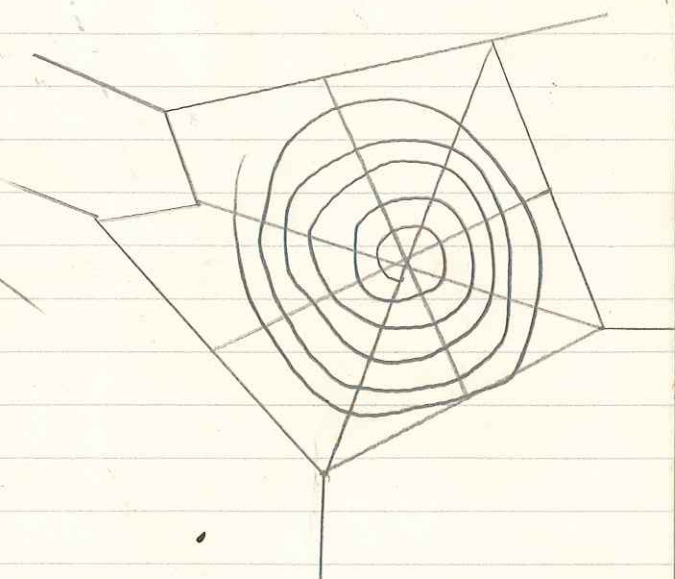
1. 外わくをつくる。



2. たて糸をひく

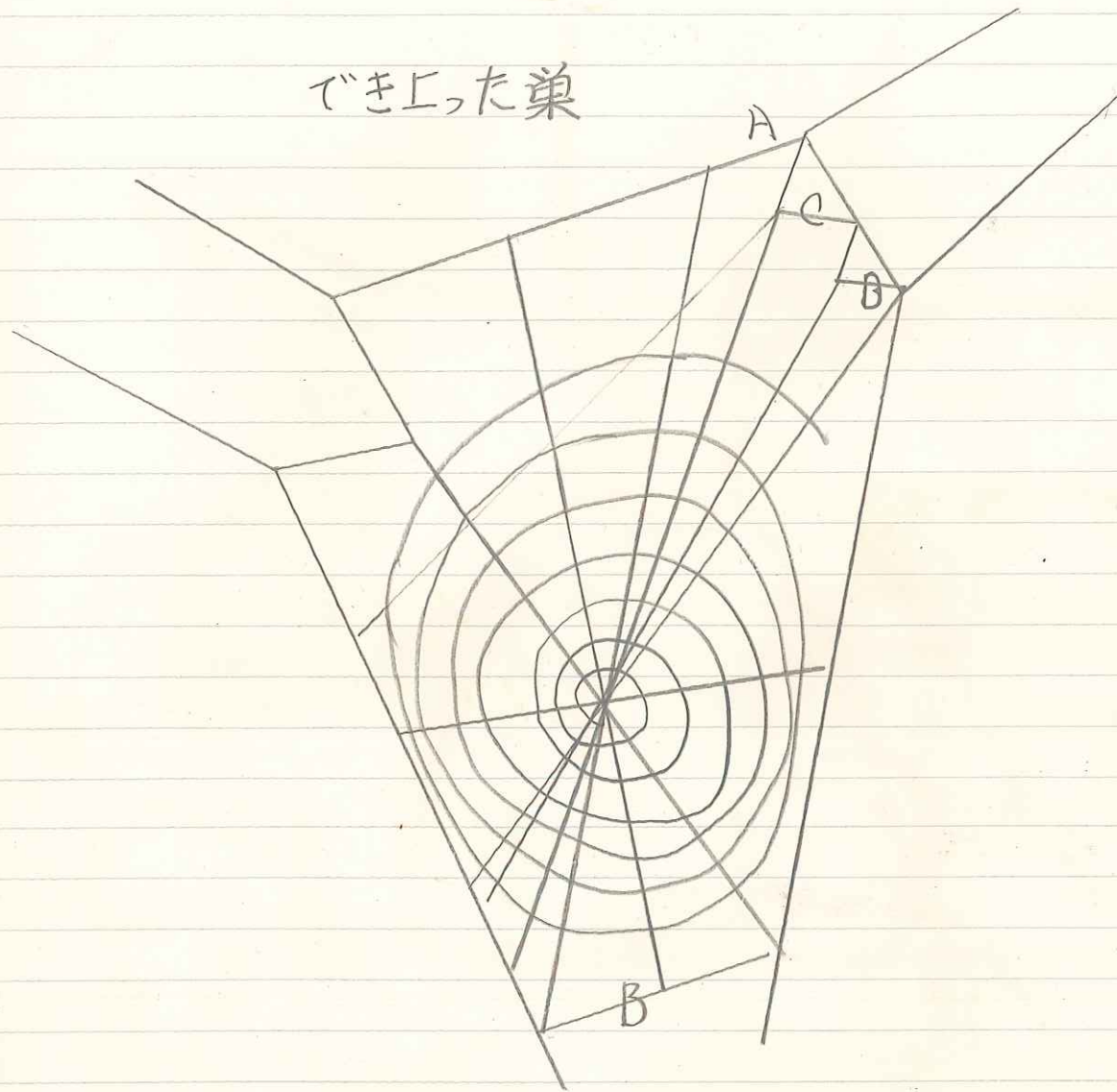


3. 足場をかける



4. よこ糸をはる

できた巣



A 外あく

B 内わく

C たて糸

D たて糸

かわったクモの巣とクモ

ミスグモ

水中にフリがねじょうの巣を作る。

沼や池や川などにいる。



体長

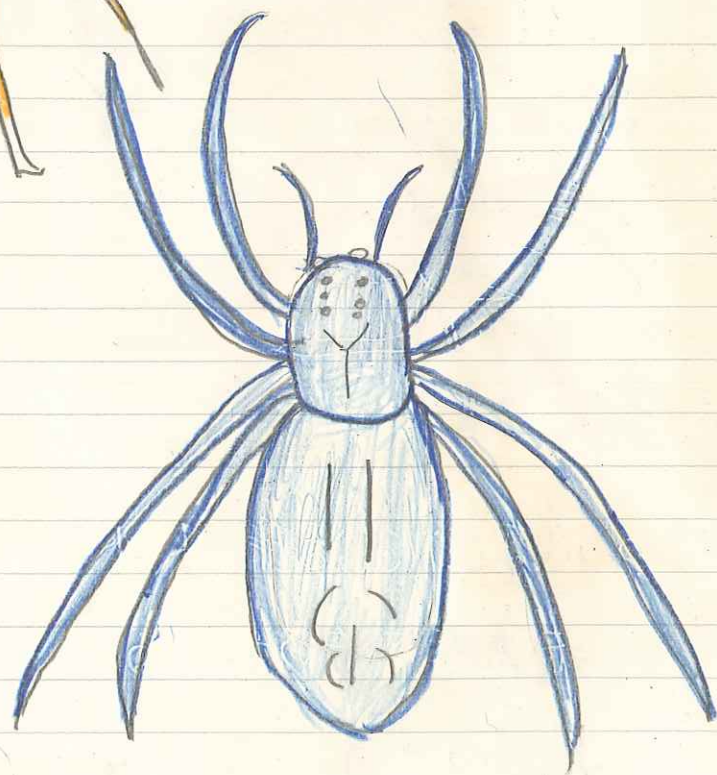
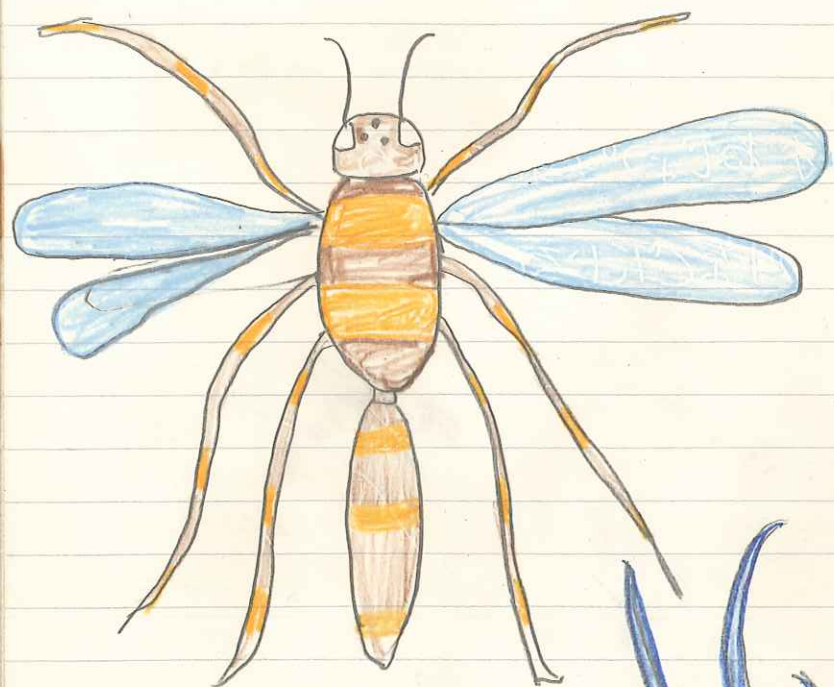
。川などにいる時は、水の

(1.2cm)

流れ下流の方にいる

ミスグモの巣はジグモの糸のはり方が同じだ。

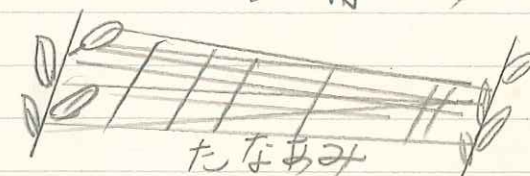
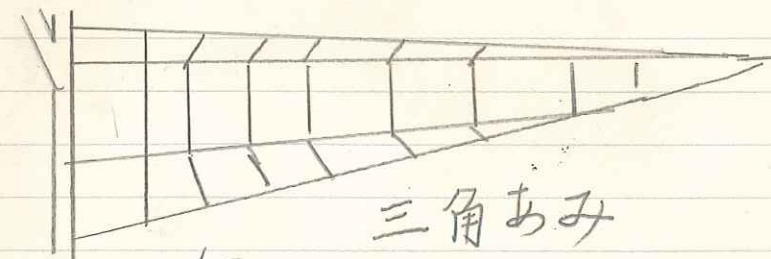
昆虫類とクモ類の区別



昆虫類とクモ類

昆虫類	クモ類
昆虫はたんがふくかんが2個〜3個	クモ類はたんがふくかんが6〜7個
頭とどうの区別がわかる。	頭とどうの区別がはっきりしない。
はねがある。	はねがない。
足が6本	足が8本
頭はさ・どうがは、きりしている。	頭・どうしがない。

クモの巣のかたち



ぼくが、れんたいに遊びにいった

とき、石がきの下の所になにかふ

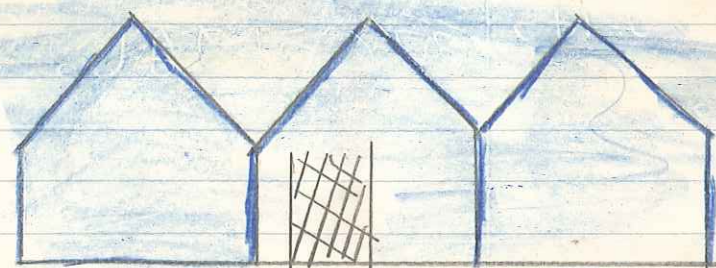
くろのようなものがあつたのでして

みたらそれはジグモ巣でした。その

中に1ひきのジグモがはいってまし

た。

ジグモの巣



土の中

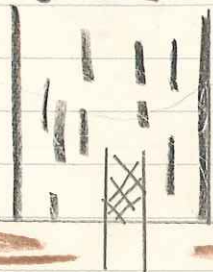


そのあとにもジグモの巣が

ありました

ジグモ性質

ジグモのはらの下に
木をおくと自分で
はらをきる性質がある。



夕食の時 あんまりうんがが来る

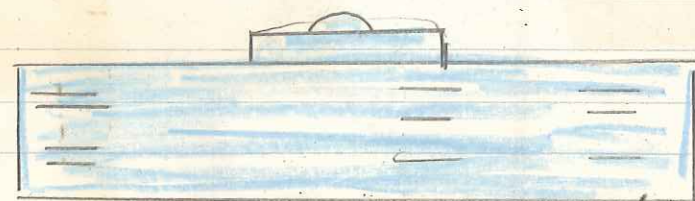
のでけい光とうを見たらクモが

一ひきぶらさがっていました。そのクモ

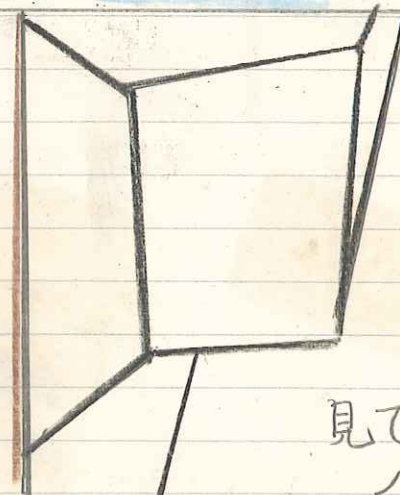
はオビメクモでした。しばらく見ている

とクモの巣を作る形になっていました。

最初に両側に糸を張りました。



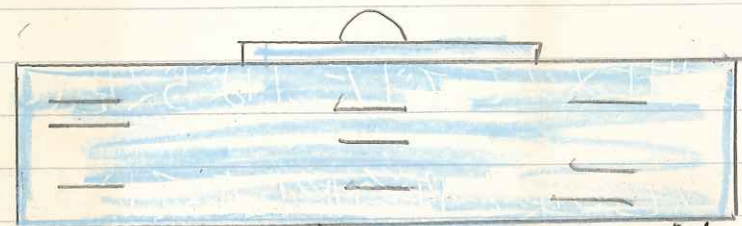
オビメクモ



見て作ってずら
【1分】



横にわたってからずんずんまん中
に行きまん中でまっている。



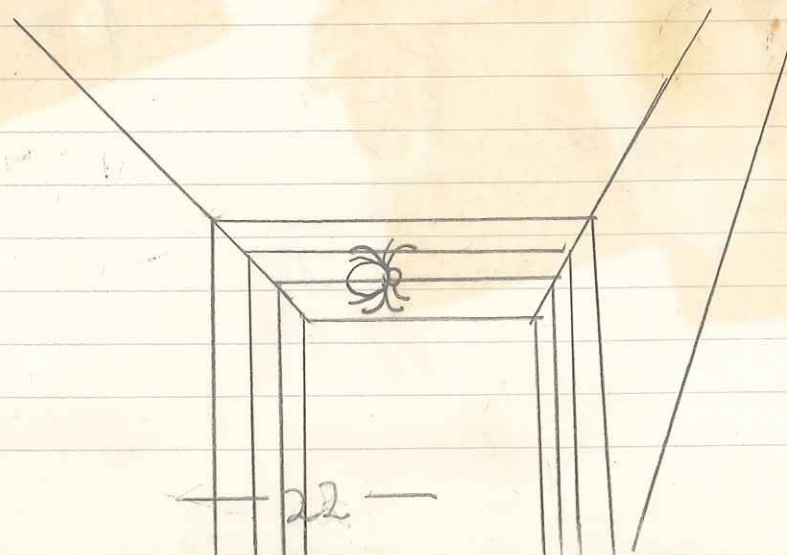
① ~ 15cm 約

② ~ 11cm 々

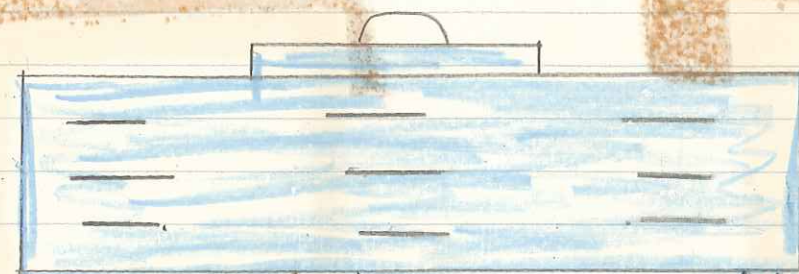
③ ~ 12cm 々

④ ~ 9cm 々

約2分



だんだん中にはいっていく



{約5~6分}

そしてできた巣のまん中に
うんちのくるのをまっている。

不思議にもあったこと。

ぼくがクモの巣に手でさわって
しん動をおこしてもクモがぼくの

所にクモがこないのが不思議で
たまりません。 — 23 —

ジグモをかって

クモとたまご



オオヒメグモ
のたまご

オオヒメグモ



オニグモの子まご



巣の子

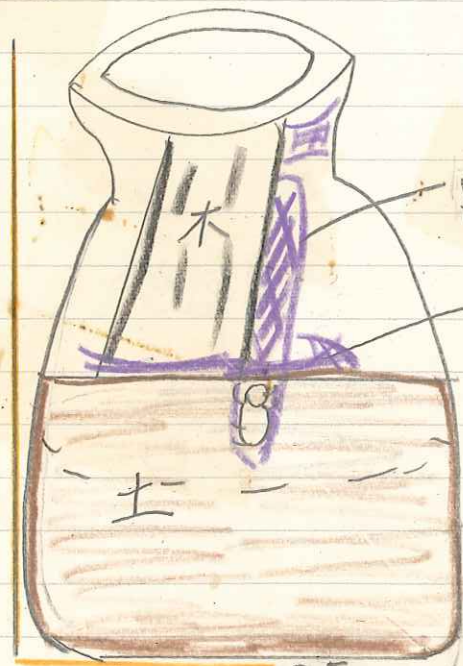


はじめビンの中に半分ぐらい土を
いれてその中に木を1本いれて
ふたをしておきました。ジグモがど
こにもいないので木の上や木の下
をさがして1日めにかんたんには
はったあみの下からジグモの
巣が出ていたのでおどろき
ました。

よこ 8cm

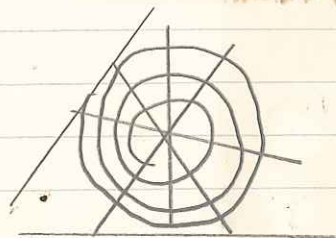
直形 4cm

たて 11cm



いろんなクモ巣にどんなクモがいるか。

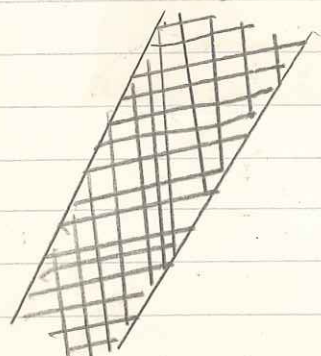
まるあみ



◎オニグモ ◎ゴミグモ

◎コガネグモ ◎オビメグモ

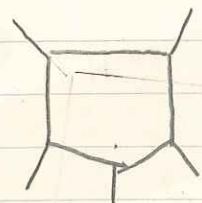
ふくろあみ



◎ジグモ ◎ダイショウグモ

◎ジョロウグモ

かんたんなあみ



ヒラタグモ

あみをはらないクモ

◎アリグモ ◎タテグモ ◎草グモ ◎ハエトリグモ

水中にはるクモ



◎ミスグモ

1. クモのてき

◎アリ ◎コウモリ

どうしてわかったか

(ほづがアリグモをとりにいってつかまえ

ようとしたクモは、アリとたたかっていた

からです。)

コウモリでは、

(おばあさんから聞いた。)

クモの食べ物

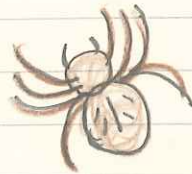
昆虫類(ちょう—とんぼ—せみなど)

巣を作るクモが食べる。

小鳥を食べるクモ

ハエトリグモ

クモに近い動物



(クモ)

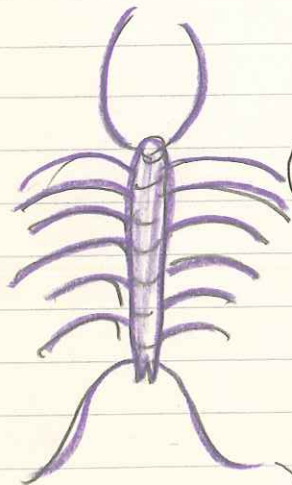
(ムカデツ)



(サソリ)



(ケジケジ)



(ヤツデツ)



まとめ

反省

絵が少く字がきたない。

わかったこと

いままでクモには、こんないはいのクモや
かわった形をした巣などがあることに
きずかないのでしたが、研究して見た
らこんないはいの種類があること
がわかった。

短い期間しか生きないクモでさえ
も命のあるあいたは、何にもたよらず
自分の力で生ようとしている戸所に感バ
しました。人間も短い方で長い人生
を自分の力でクモのように生ようと思
います。