

どく虫だい はっしょう!



② けんきゅうのきかけ
しらべたいこと

③ しらべるほうほう

④ 虫のしやうかい

⑤ ~ ⑦ ハチ目

⑧ ~ ⑩ リ

⑪ ~ ⑭ チョウ目

⑮ どくのもくでき
どくはよくよく

⑯ どくでかんきょうをしらべる

⑰ ~ ⑳ 甲虫目

㉑ ~ ㉕ クモ目サソリモドキ目

㉖ どくをいれるか
小さくてもつよいどく

㉗ どくのしやうかい

㉘ ~ ㉚ ダニ目

㉛ ~ ㉝ カメムシ目

㉞ ~ ㉟ ハエ目

㊱ どくをもっているのはなぜ
どくってなに

㊲ どく虫のよぼう

㊳ ~ ㊵ けんきゅうしてみ

㊶ せんこうした本

< もくじ >

〈けんきゅうのきょうかい〉

テレビでヒアリを見てもっとき
んな虫をしりたいとおもったか
らです。

おもしろいよ。

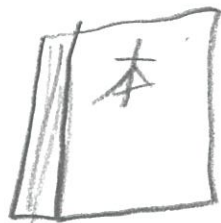


〈しらべたいこと〉

ヒアリくん
とくをもつハチ、チョウ、アリ、クモ、
などの虫について。

<しらべるほうほう>

- 図書館で本を見る。
- インターネットでもぐくをもつ虫のしぐしを見る。
- おとなにはなしを聞く。



《虫のしょうかい》

いろいろしらべて、いごんが
ぎになったとく虫をしょう
かいします。

- ①ハチ目 ②アリ ③チョウ目 ④甲虫目
- ⑤クモ目、サソリモドキ目 ⑥ダニ目
- ⑦カメムシ目 ⑧ハエ目

八 七 目

ぶんろく 本州 四国
九州
スズメバチ科



キロスズメバチ

たいさう

17cm ~ 2.8cm

きけんじ

さされるとしよくしょう
じょうになりしにいたるこ
とがある。

ランク A にいたる

いろいろな土場しよにす
をつくる。

のみのこのジュース
のあきかとなじいにもくる。
のでちがう。

ぶんぶん／日本せんたい
スズメバチ科



オオスズメバチ

たいよう

2.7cm ~ 4.5cm

<きしんど>

おそわれるとしにいたること
がある。



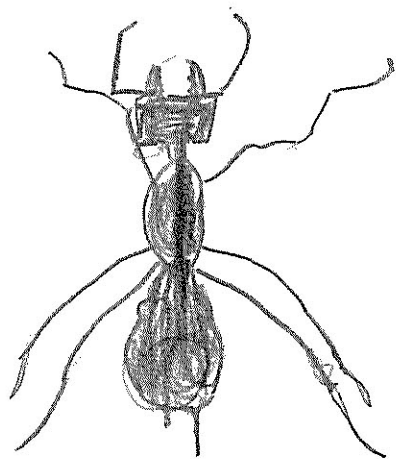
ランク

- しんどからしきしないかぎりノハチ
は、こうけきしてこない。
- 黒いものや黄色いものにこうけきする。
- 早くうごくものにきょうみをもつので
手でふりはらったりはしてはかたりするワ
のは、×

アリ

ふん33/オーストラリア〜タス

アリホ^{マニア}



トビ~~キ~~/ツツアリ

ナミキ

1.2cm

<きけんじ>

さされるとショックしすること
がある。

ランクA

- 10cmジャンプをしてとん
でいるほえをとることができ
る。
 - とくばりが大きく小さな虫
は、あうひょうでいいたる。
- 9

ふんふん? 先生も南アメリカだか「キセン」

アリ木 ^{いもはせかいしや。}



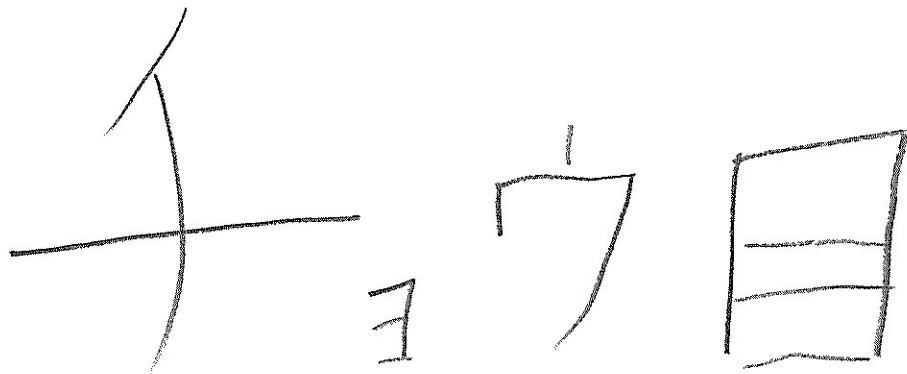
ヒアリ
小さい
2.5mm ~ 6mm

こちが「きせい」が「よくかまれる」と
やけと「のよう」なけけしいたみ。
ときどき「に」で「べつめい」は「あ」あ
り。

ランク



- こし日本では「けん」された。
- と「や」か「く」にも「おそい」かる。
- かん「う」しょうでは「とく」い
かい「ら」い「せ」う「つ」にして「され
て」いる。



ふんが 東アジア
アケツハチヨウ科



ジャコウアゲハ
たけちよう

10cm

(きけんじ)
ジャコウアゲハをたべ
たらちゅうどくをおこす。

ランク (人へのがいりは
ない。

・ジャコウアゲハにに
せるアゲハモドキがいて
たべられないようにす
るこれを「きん」と

いう。

ふんぷ/本しゅう四国、九しゅう
トクガミ科



チャドクガ

チャドクガ

2.7~3.5cm

さけんと

ふれるとも虫の毛に
さされてかゆく赤くなる。

ランク

は
れる

●毛は100万本11じゅうあ
りにまかい、さされるとどくが
ちゅうにゅうされる。

ぶんぶく/日本せん国
イラカネ科



イラカ
たいほう
3m x 9cm

くきけんせう
せされたときのいた
みははげしくしんぞう
にしょうけきをかんじろ。

ランク (い+み)

●ようちゅうには、す
るといいはりのよう
なものが240本はえて
いる。

どくをもつせ いぶつは、なにをもくてきとしてどくをつかうようになった?

①えものとする(ほしやく)。

②たべられるのを、せぐ。

③どくをわかってぼうぎょする。

④じいさんたちのなあばいへのがしにてきのしんにやうをせぐ。



つまり、いきのこるためだ。

どくはくすりありは、どく

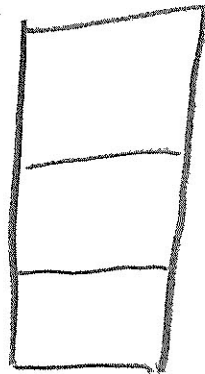
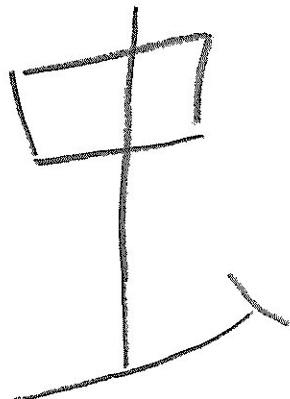
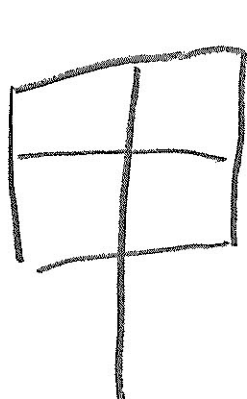
どくのせいしつ
をうまくりよつ
すれば、どくを
くらしにやくだ
てることもで
きる。

どくでかんきょうをしらべる

どくをもつし
きものからか
んきょうのへん
かをしらべる
こともできる



ウツボくん



ぶんぶ/東北ち方南^{ぶんぶ}
^南シメハシショウ禾斗



マメハシショウ
 たいちょう
 1.1mm ~ 1.9mm

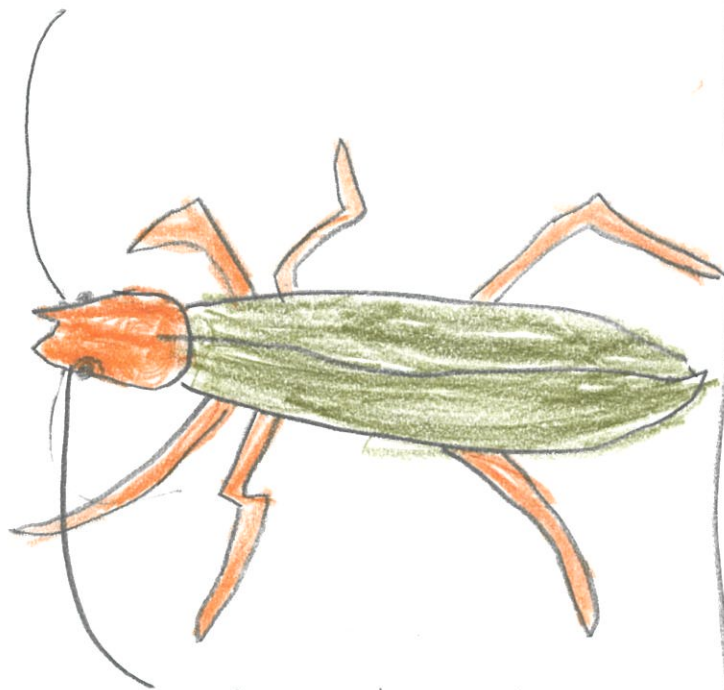
くまけんとい
 体内に入ると口
 のどやおなかがいけく
 なる。

ランワ (いたみをかんいる。

●何百匹も食べなければ
 ばいいことではない。

●足のかんせつぶんぶん
 からどくをたす。

ふしじや/日本ちうせんはんと
うなとなし



アオカシキリモドキ
かちう 1.2cm ~ 1.8cm

くきけんとう

たいえきにうれるとかや
みやみまぶくれかてでる

ランク(かきみか)てでる

●ようちゅうのときは森の
中でくさった木のあな
などにあみくさったもく
ざいをたべせいちう
ある。

〈きけいじ〉
 たいえきカビムシに
 ズとヒリヒリした
 いたみをかみいる

ランク(ヒリヒリある)

たいえきは
 かかづはんのう
 によって100℃になる

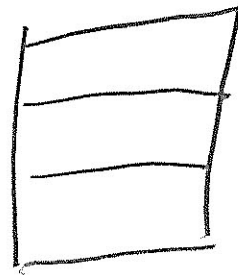
ぶんぶ?/日本せんたい
 ホソグビゴミムシ科



ミイデラゴミムシ
たいちょう
1.5 ~ 7mm

ク

モ



サソリモボックス

ぶん39/オーストラリア東南アジア
日本
ヒメグモモ斗



セアカゴケグモ
4mm ~ 10mm

きけんじ
かまねるとねつやはれや
こきねなんになる。

ランクB しんだんもいる。

- 1匹きでマウスワヒキをし
にいたらせる
- H7年11月とせん日本
にあらわれた。

ふんふ、1つヒアフリカ
キョウトウサソリ科

オフトサソリ

せいぢょう
15cm



きけんじ

さされるとしにいたることも
ある。

ランク A ^{しにいたることもある}

・1回にちゅう入されるとくは、
すくないから大人がしにいた
ることはすくない。

ぶんぶん/日本
サンリモトキオキ



アマニサンリモトキ
たいちゅう

4cm ~ 5cm

生けんどう
とくにふれるとやけ
いのようなはたになる

ランフ(かきどみたいになる)

・たおれてかれた
木や岩のしだ
などにいる。

・えものをとるときは、はさ
みをつかいす。

ぶんろく/北アメリカ <きけんど>

オオノチグモ科

かまれるといひ、
はれ、びれがある。



ラニワ (は
る)

● サボテンがそだつ
さばくにすんでいる。

● あつい雨の日にかう
どうする。

25

アリゾナグロントランチュラ
たいちよう
4cm ~ 6cm

どうやってどくをし入れるか?

小さくてもつよいどく

どうやってあいてのからだにどくをいれるかは、どうぶつによってちがう。
——サソリはおの
さきのどくべつな
はりでさしてどく
をいれる。



どくをもつどうぶつほとんどが、じつは小さなどうぶつだ。
この「カテ」も、どくのあるあごあしでかんでネズミやヒキガエルをころす。 26

せんの中にあふく



どくの
しゅるい

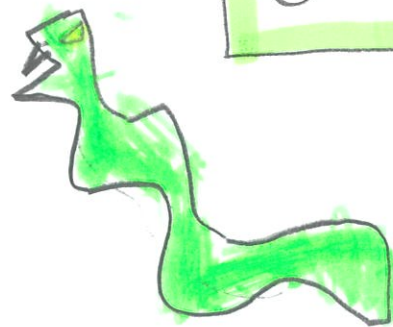
しよくぶつのだく

どうぶつのだく

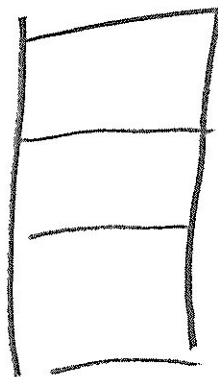
びせいぶつのだく

こうぶつのだく

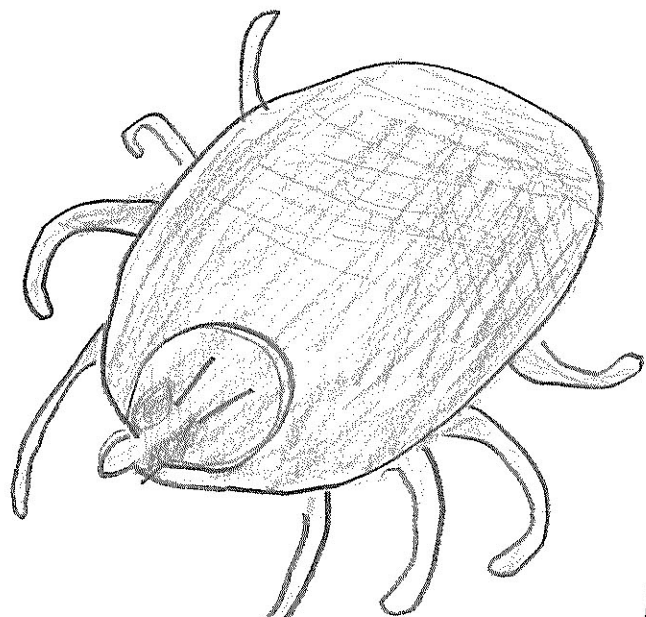
ゆうどくなガス



じんこうでつくたどく



ぶんぶん/日本せんこ
マダニ科



ヤマトマダニ
たいおん
2m ~ 1cm

くきはんどう

かまれるし、赤くはれたり
いたみやかゆみがでる。

ラック(はれる)

・人にかんせ
んするかのうせ
いのあるバベシア
をばいがいする。29

ぶんぽう/日本せん国
ツリカムシ科

フトゲツツガムシ
体長 2mm ~ 3mm



せんじ

さされるとしにいたるか
くりつかたかい。

ラシワ Aにいたる

- さされるとツツガムシ
びょうになることがある。
- ひじょうに小さなダニ
のーし

カメルン

ふじん³⁰ / 本州、四国、九
州

サシガメ科



ヤニサシガメ
たいちょう
1.2cm ~ 5cm

くきん^と

さされるとはげしいいた
みをかんじる。

ランク (いたみをかんじる)

・からだは、ねん
ちやくぶつてい^いお
われている。32

ふんぷ / 日本 (いけぬま) (きんこ)

セトがさされると /
千にさされたようなは
げしいいたみをかんじる。

ラソク (いたみをかんじる)



マツモムツ

たいち 1.1cm ~ 1.4cm

● 水中をおよぐときは、
せなかを下にむけておよぐ。

● 小魚やおたまじゃくし
を見つけると足でつかま^{ろろ}
え口のさきにあるはりな^{ろろ}ものにさ

ぶんぶ: 日本ザンク
アブ科



イヨシロオヒアブ
ナシ ちょこ
1cm - 4cm

くせんとワ
さされるとはれる(はけし
いいたみがかやみつ

ランク(はれる

・朝月と夕方に
つといて人
をよそいき
けつする。

35

どくをもっているのはなぜ？ だいおうサソリから

どうぶつはたべものをさがさなければならぬし、ほかのどくをもっている動物は、にげるノバタ

うぶつからみをまもらなくてはいいけない。そのために

どくってなに？

はしるのかがはやかったり、つめやつのかがあつたり、かくれてじっとしているのがとくいだったり、どうぶつたちはいろいろのほうほうをもっている。

どくをもつのもそのひとつのほうほう。

ほかのいきものに

がいをあたえたり、ころけたりできるものがどくだ。どうぶつやしょくぶつがもつどくやいんげんがつかうりだすどくもある。

どくをもつ虫にさされないうぼう

山や林をあるく
ときは長そで長
ズボンほ"うしな
どで体をまも
ろう。どくをもつ
虫にさされたときの
ためにきゅういんき
やぬりぐすりをも
ていこう。



◀けんきゅをしてみて▶

こんなにきけんな虫がいる
ことがわかってびっくりし
ました。さしよは、どく
をもっている虫だけがきけん
だとおもっていたけどくをもってい
ない虫もきけんでした。 38

小さな虫ももうとくをつかて、ぼうぎ
やしましよくすることかゝあか
りました。もうといくは、
~~キ~~ケンたぐけとくすり
になつたりして人のやくにもたつ
ことかゝあかて、いしぎしにない³⁹ました。

<さんこうにした本>

①もうどくをもつ生ものたち (かんしゅう/たちはながずあ)

②きけんゆうどくせいぶつ (まけんのたがい
あかん)

③ふしぎいっぱいどく (をもつせうぶつ (かんしゅう)
かたがわいたるまか)

④みじかなきけんせいぶつ たいおうマニュアル
(かんしゅう) まいおみただあき