



水生昆虫



オリンピック

2024



は誰の手に?

(逆走)



大津 小
6年

貴田 悠樹

目次

- 1 初めに
- 2 タイコウチについて
- 3 ミズカマキリについて
- 4 コオイムシについて
- 5 水生こゝろ虫飼いか・育て方
- 6 実馬食方法(陸上)
- 7 ↓ ↓
- 8 実馬食方法(水中)
- 9 タイコウチ、スピード(オス)
- 10 タイコウチ、スピード(メス)
- 11 ミズカマキリ、スピード(オス)
- 12 ミズカマキリ、スピード(メス)
- 13 コオイムシ、スピード(1匹のみ)
- 14 コオイムシ、スピード(2匹のみ)
- 15 陸上スピード(グラフ)
- 16 水中スピード(グラフ)
- 17 実馬食で分かったこと
- 18 結果発表

初めに

水路でつかまえたタイコウチ・ミズカマキリ
のゴカイムシのスピードを比べてみたいと
思い立って。陸と水中で速さをはかりました。

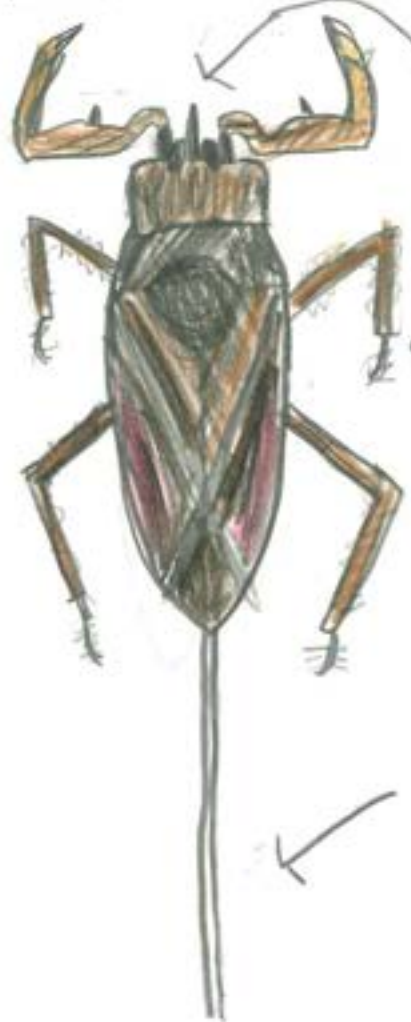
予想

水中でいちばん速いのはミズカマキリだと思います。

陸上でもミズカマキリが一番速いとおもいます。

タイコウチについて

分布	本州、四国、九州、南西諸島。
場所	池沼、水田、湿地、水路、休耕田。
特徴	前脚が大きな鎌状となっていて、これでお餌となるオタマジャクシや他の水生昆虫などを食べる。5～6月に水辺のしめった土などに産卵する。成虫で越冬する。大きさは成虫30～38mm。



口はストロー
じょうになっている。

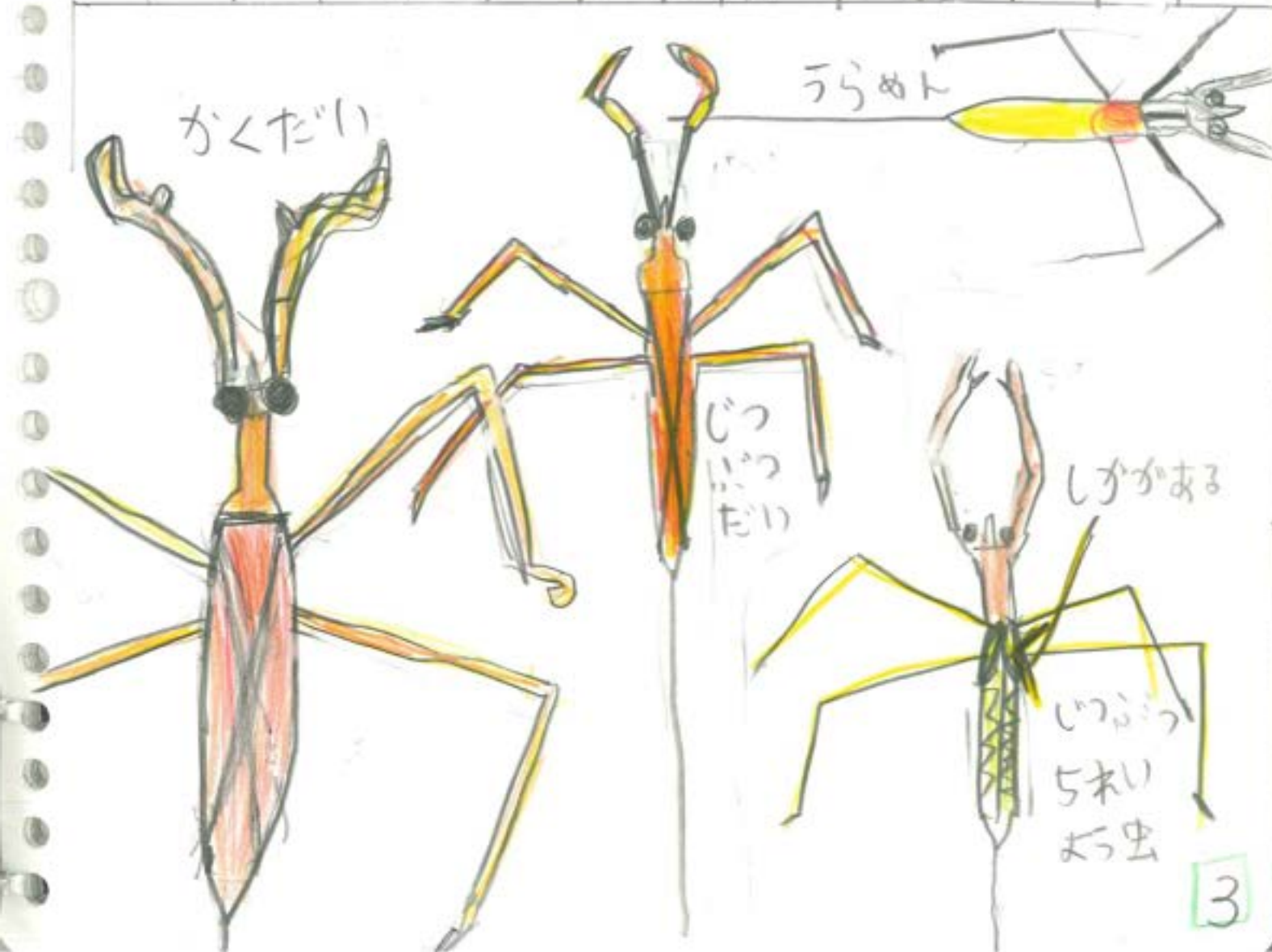
足には毛が
はえてる。

ニギラギム
は1本にみえて
2本ある。



ミズカマキリについて

分布	北海道、本州、四国、九州、沖縄
場所	池沼、水田、休耕田、湿地、水路
特徴	体は細長くカマキリのようにみえる。呼吸管は非常に長い。学校のプールで見つけることもあ る。タイコウチよりも小さなもの とこゝをこの人でいる。
	大きさ 成虫 40 - 45 mm



コオイムシについて

分	布	本	州	四	国	九	州												
場	所	池	沼	水	田	湿	地	水	路	休	耕	田							
特	徴	×	ス	は	オ	ス	の	背	中	に	卵	を							
生	み	オ	ス	は	背	中	で	ふ	か	さ	せ	る。							
肉	し	く	で	オ	タ	マ	ジ	ク	シ	カ	イ	ビ							
		、	貝	な	ど	を	食	べ	る	。	卵	を	せ	お					
		、	て	る	と	き	は	飛	べ	ない	。								
						体	長	17	cm	~	20	cm							



水棲コハム 飼育・育て方

☆用意するもの

水そう・水草・流木・石・こけ・砂利

☆あったほうがいいもの

ろかフィルター・

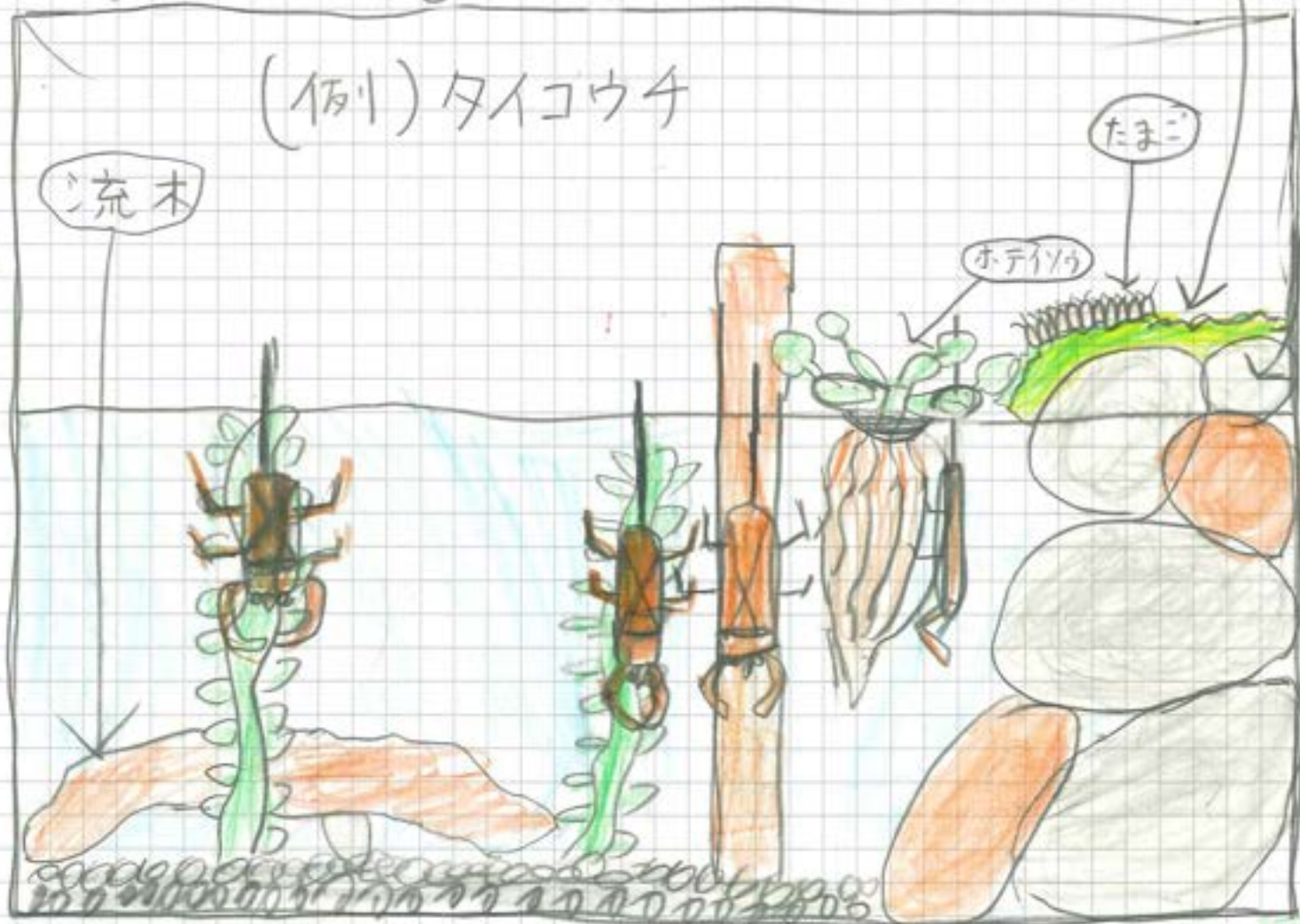
たて 60cm くらいがめやす

よこ 20cm くらいがめやす

$60 \times 20\text{cm}$ くらいで

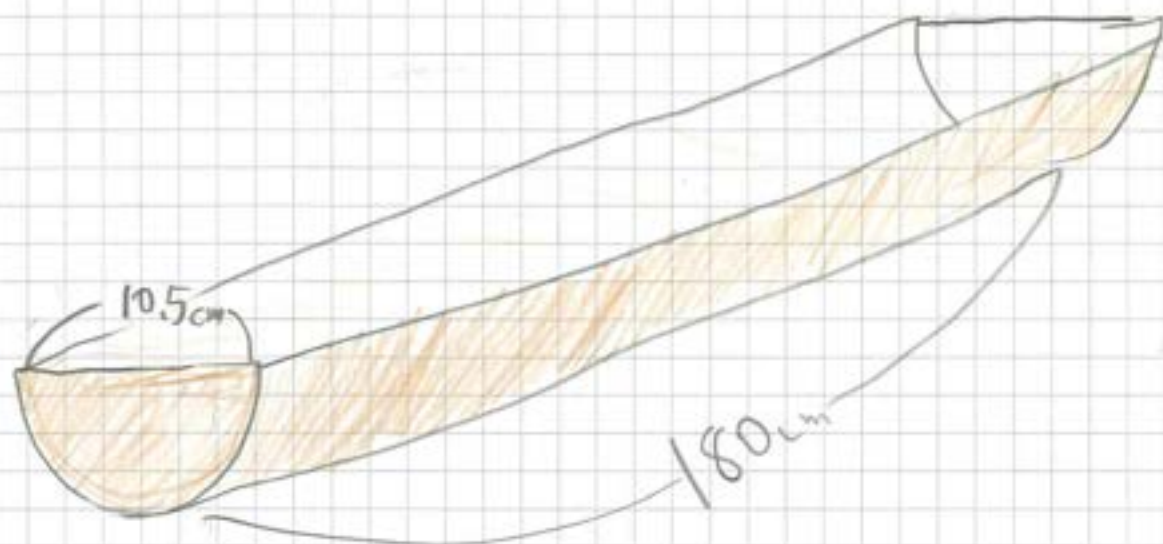
ろから4匹がめやす。

(例) タイコウチ



実馬金方法 (陸上)

陸上と水中で使えるように雨どいを使った
雨どいの長さは180cm直径は10.5cm



◀陸上での実験の様子▶
平行に雨どいを
テーブルにセット





① 両どいのはしに虫をおく

② 虫が動かない場合は歯ブラシで後ろからつつく

③ ストップウォッチで時間をはかる

④ と途中で止まったらばあい歯ブラシで後ろからつつく

⑤ 180cm² 進んだらストップウォッチを止める

⑥ ただしどうしても進まなかったらそこまでのきりをはかる。

⑦ スピードを計算する



実験方法 (水中)

◀ 水中での実験の様子 ▶

陸上と同じ方法で雨どいには水をはって虫を泳がせた。



タイコウチの陸上のスピード (オス)

名前	性別	場所	距離	回数	時間
タイコウチ	オス	陸	180cm	1	30.97秒



2	33.13秒
3	29.87秒
合計	93.97秒
平均	31.32秒
スピード	5.74 $\frac{\text{cm}}{\text{秒}}$

タイコウチの水中のスピード (オス)

名前	性別	場所	距離	回数	時間
タイコウチ	オス	水	180cm	1	33.30秒



2	33秒
3	32秒
合計	98.3秒
平均	32.8秒
スピード	5.5 $\frac{\text{cm}}{\text{秒}}$

タイコウチの陸上のスピード (メス)

名前	性別	場所	距離	回数	時間
タイコウチ	メス	陸	180cm	1	38.22秒
				2	35.11秒
				3	30.60秒
	合計		103.93秒		
	平均		34.64秒 (約)		
	スピード		5.19 $\frac{cm}{秒}$		

タイコウチの水中のスピード (メス)

名前	性別	場所	距離	回数	時間
タイコウチ	メス	水	180cm	1	56.07秒
				2	41秒
				3	38秒
				合計	135.07秒
				平均	45.02秒
				スピード	3.9 $\frac{cm}{秒}$

ミスカマキリの陸上のスピード(オス)

名前	性別	場所	距離	回数	時間
ミスカマキリ	オス	陸	180cm	1	1分14.55秒



2	ミスカマキリの ヤリキがなかったの ではかえりません で。
3	
合計	1分14.55秒
平均	1分14.55秒
スピード	2.4 $\frac{cm}{秒}$

ミスカマキリの水中のスピード(オス)

名前	性別	場所	距離	回数	時間
ミスカマキリ	オス	水	180cm	1	29.85秒



2	32秒
3	45秒
合計	106.85秒
平均	35.61秒
スピード	5.0 $\frac{cm}{秒}$

ミスカマキリの陸上のスピード×ス

名前	性別	場所	距離	回数	時間
ミスカマキリ	×ス	陸	180cm	1	1分00.40秒



2	48.14秒
3	三回目はミスカマキリのやるきでなかった。たろはがえなかった。
合計	108.54秒
平均	54.27秒
スピード	3.3 $\frac{cm}{秒}$

ミスカマキリの水中のスピード×ス

名前	性別	場所	距離	回数	時間
ミスカマキリ	×ス	水	180cm	1	21.53秒



2	27秒
3	30秒
合計	78.53秒
平均	26.17秒
スピード	6.8 $\frac{cm}{秒}$

コオイムシの陸上のスピード (1匹め)

名前	性別	場所	回数	距離	時間
コオイムシ	ふめい	陸上	1	39cm	12.46秒
				スピード	$3.13 \frac{\text{cm}}{\text{秒}}$
				2	60cm 16.28秒
				3	スピード $3.7 \frac{\text{cm}}{\text{秒}}$ コオイムシが動きませんでした。
				平均	$3.41 \frac{\text{cm}}{\text{秒}}$

コオイムシの水の中のスピード

名前	性別	場所	距離	時間
コオイムシ	ふめい	水	180cm	1 コオイムシが動きませんでした。
				2 コオイムシが動きませんでした。
				3 コオイムシが動きませんでした。
				合計
				平均
				スピード 記すく無し

コオイムシの陸上のスピード (2回目)

名前	性別	場所	回数	距離	時間
コオイムシ	ふや	陸	1	98cm	18.81秒



2	スピード	5.2 $\frac{\text{cm}}{\text{秒}}$
	120cm	24.45秒

スピード	4.9 $\frac{\text{cm}}{\text{秒}}$
------	----------------------------------

3

コオイムシがうごきま
せませんでした。

平均	5.05 $\frac{\text{cm}}{\text{秒}}$
----	-----------------------------------

コオイムシの水中のスピード (2回目)

名前	性別	場所	距離	時間
----	----	----	----	----

コオイムシ	性別	水	180cm	1	コオイムシが動 きませんでした
-------	----	---	-------	---	--------------------



2	コオイムシが 動かせませんでした
---	---------------------

3	コオイムシが 動かせませんでした。
---	----------------------

合計

平均

スピード 記録無し

タイコウチ
ミズカマキリ
コオイムシ
陸上
スピード
(cm/秒)

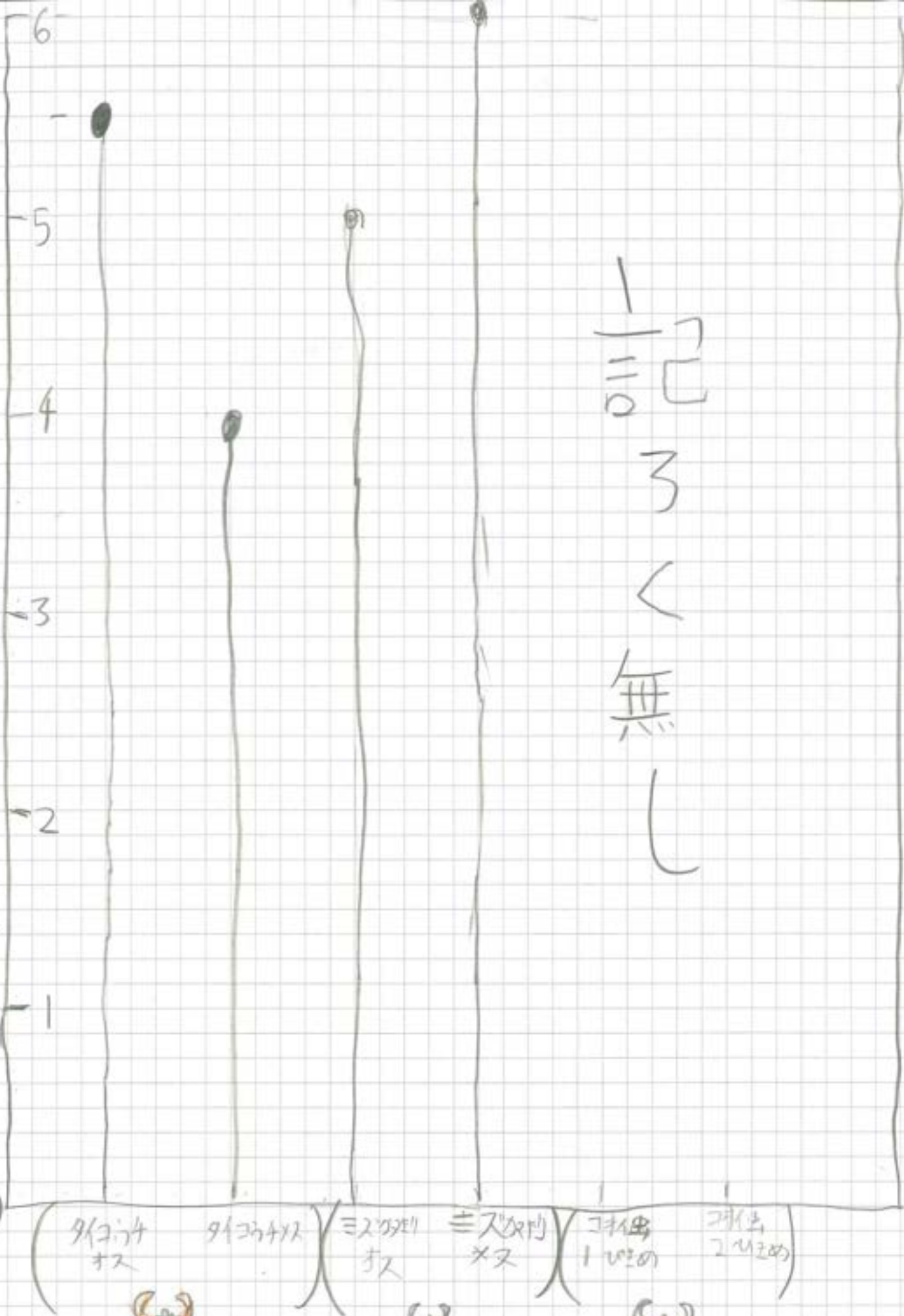


(タイコウチ オス タイコウチ メス) (ミズカマキリ オス ミズカマキリ メス) (コオイムシ 1匹目 コオイムシ 2匹目)



タイフウチ・ミズカマキリ・コオイムシ・水中スピード

(cm/秒)



タイフウチ
オス



タイフウチ

ミズカマキリ
オス



ミズカマキリ
メス

コオイムシ
1匹の



コオイムシ
2匹の

実馬金で分かったこと

★ミズカマキリは水虫ではすいすい泳ぐけど陸上では足が長いからバランスがあるいのがおそろい。

★コオイムシは陸上でも水中でも重力作が速いが逆走したり止まったりするため記号くを付けられない。

★タイコウチは陸上でも水中でも速い

★コオイムシは前足をのばしたまま泳ぐのにたいしてタイコウチやミズカマキリは前足が後足をうごかして泳ぐので速い。

次のページに表彰台を書きます。

さて **金** Xダルは

言佳の手に !!!

陸上で1位はタイコウチ 2位コオイムシ 3位ミスカマキリ

陸上



水中で1位はミスカマキリ 2位タイコウチ 3位コオイムシ

水中

