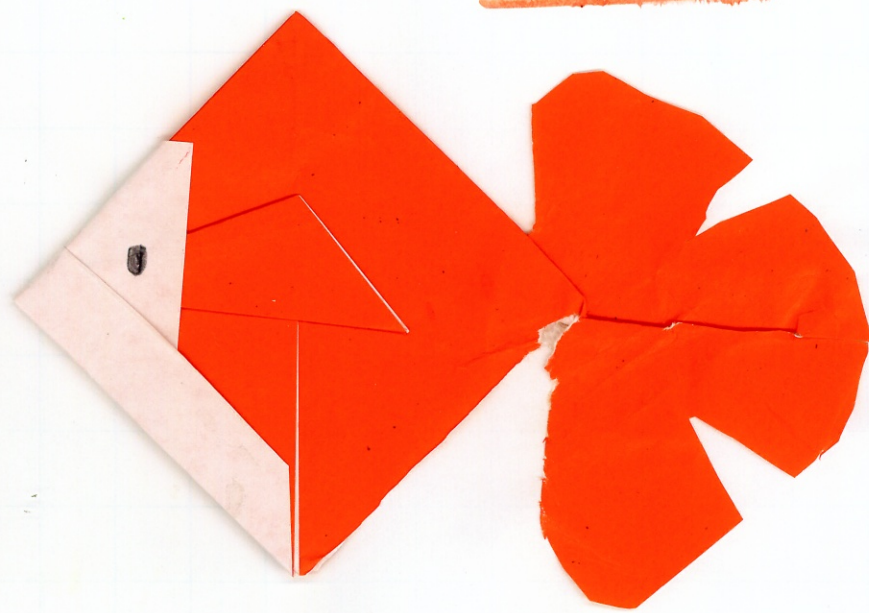


# 金魚と出会う

三つ尾



七つ尾



四つ尾

豊島区立さくら小学校

2年2組

森 ゆかり

- 1 調べた理由 P4~5
- 2 調べたいこと、よそう P6
- 3 調べかた P7

<本の中の金魚と出会う>

- 4 すきな金魚ランキング P8~11
- 5 金魚のかいかた P12~14

<お店の金魚と出会う>

- 6 金魚をかいに行く P15~20

<はくぶつかんの金魚と出会う>

- 7 国立科学はくぶつかんへ行ったよ  
P21~26

<金魚すくいの金魚と出会う>

- 8 金魚すくいのコツ P27~30

9 金魚すくいのおしっけん P31~34

10 金魚すくりに行く P35~37

11 <sup>えんすい</sup>塩水浴をしよう P38~40

<金魚のアート、江戸時代の楽しみ方と出会う>

12 アートアクアリウムに行ったよ  
P41~45

13 調べたことのまとめ P46~47

14 かんそう P48~49

# ① 調べた理由

わたしは今年、金魚についてけんきゅうすることになりました。なぜかというところ、金魚をかってみたいからです。けれどもかってみるとすぐしんでしまうのです。本当は、長生きさせたいのです。

また、わたしはメダカすくいとはとくいです。メダカは、金魚にくらべると軽いから、かんたんにくええます。6匹きすくうることができました。でも金魚は大きいから、すぐにポイがやぶれてしまいました。金魚すくいでもメダカのようにいい、ぱいとりたいです。金魚すくいでも10匹きとれるよ

うになりたいです。



去年の長山<sup>大</sup>崎神社のおまつり。



小赤をすくいました。

黒デメキンをすくいました。



江古田の商店がいの  
メダカすくい。  
びひきすくえました。

今年のさくら水のうりやう会  
では、スーパースクイ  
スーパースクイや金魚めがけ  
りをすくいました。

## 2 調べたいこと・よそう

① 金魚のしゅるい…わたしが

② 知っているのはアしゅるい  
だけど"100しゅるいぐらいい  
そう。

② 金魚のかいかた…水草を入  
れたらよさそう。

③ ほかの国にも金魚がいるか。  
…トムとジェリーにも出て  
くるからいると思う。

④ 金魚の先祖はどんな生き物  
か。…たぶん魚だと思う。

⑤ 金魚すくいにはどうやったら  
すくえるか。…たぶん小さ  
い金魚からすくう。

### 3 調べかた

①本で調べる。

○金魚のしゅるい

金魚のかいかた

②金魚やさんに行ってみる

わからないことは、お店の人に聞いてみる。

③はくぶつかんに行つて調べる。

④アートアクアリウムに行つて

金魚を見てみる。

⑤金魚がたくさんすくえるよ

うに練習する。

⑥金魚すくいに行く。



どんな金魚がいるかな？  
はやく金魚すくいをや、こみたいな

# 4 すきな金魚ランキング

金魚のずかんを読みました。すきな金魚をしょうかいします。

## 第1位リュウキン

リュウキン



明るくて、

尾びれが、

ふわ、とし

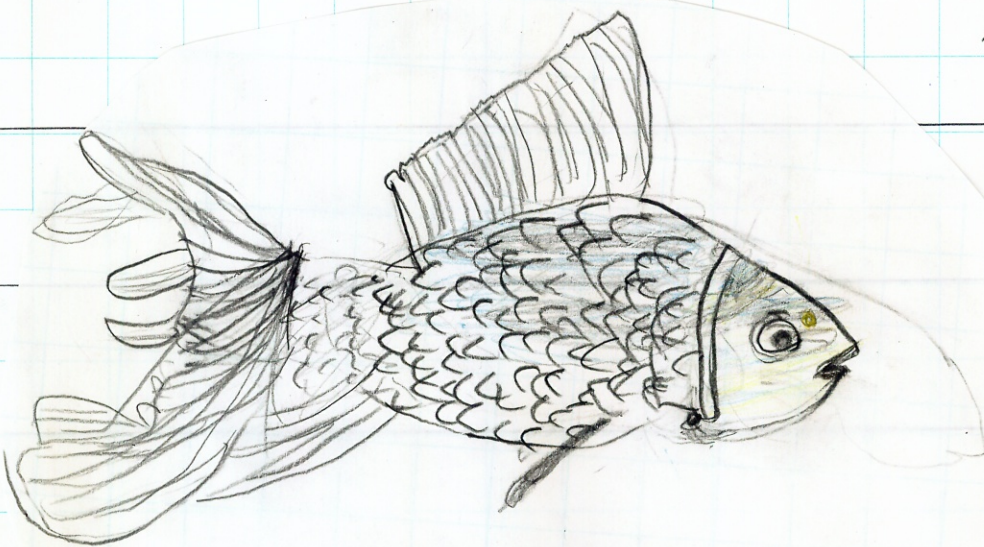
ています。

顔はひらべっ

たくて体は

ぷっくりしています。

## 第2位セイブン



セイブン

色がふつらの

魚みたいに青

や灰色で自

然なかんじ

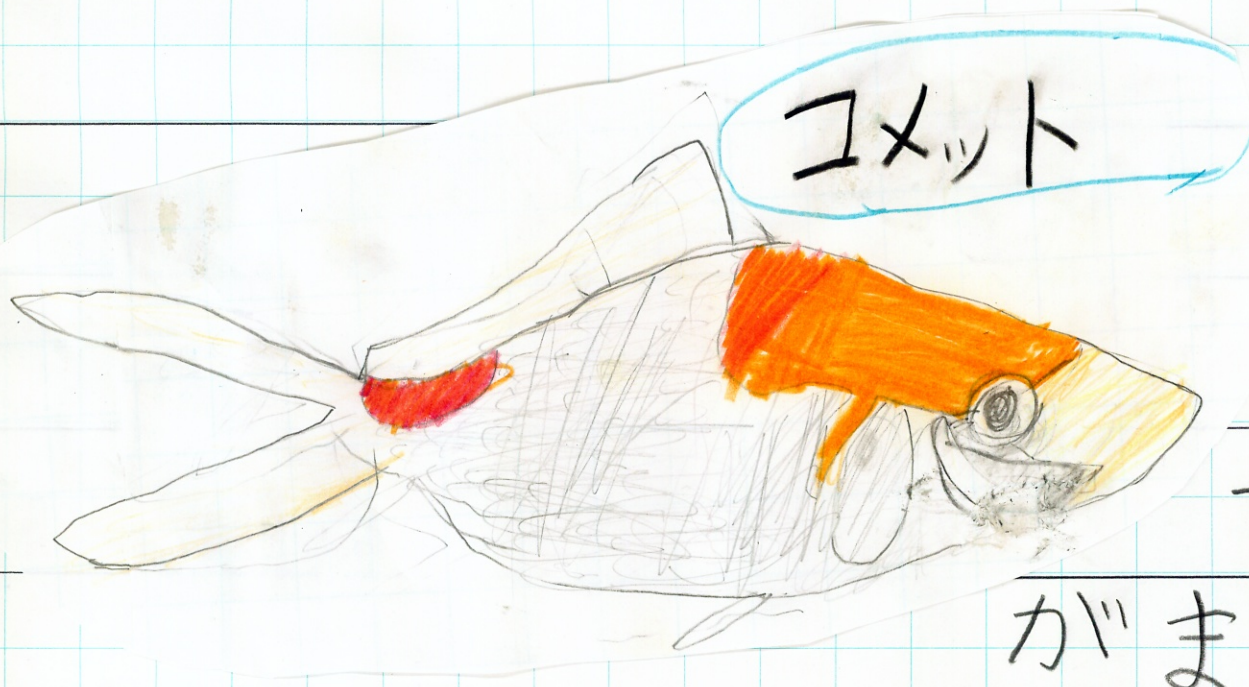
がします。

漢字では青文



と書きます。昭和30年代初め  
中国からきました。

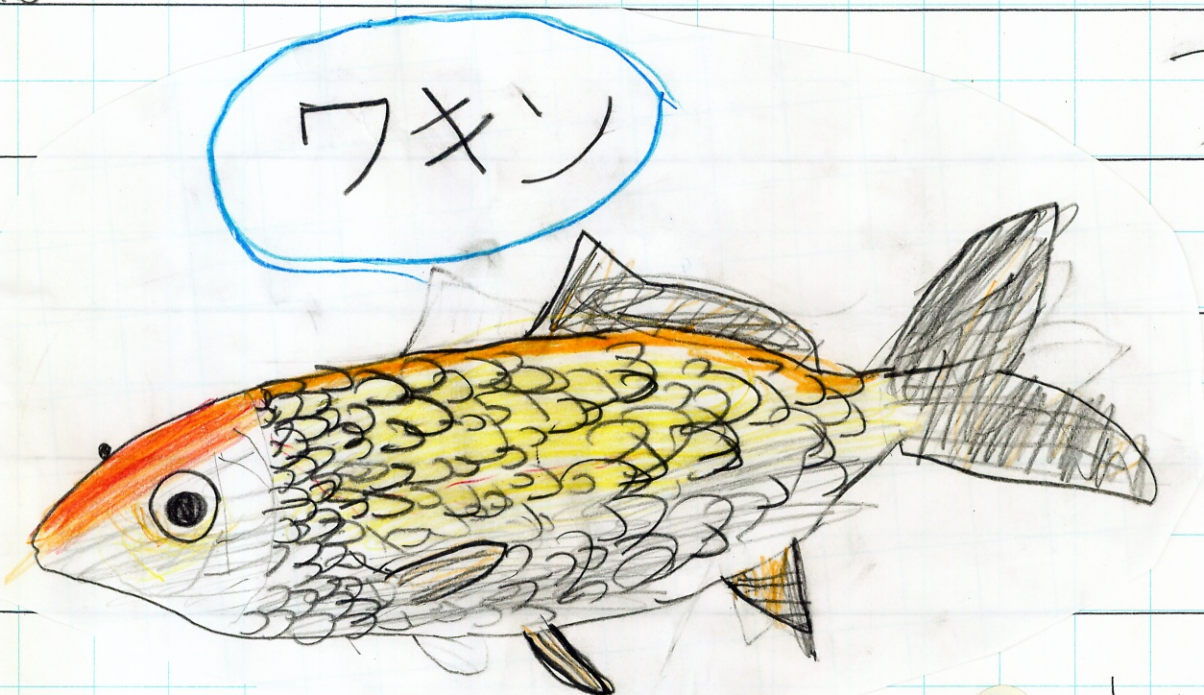
### 第3位 コメット



黄色や白  
の コメッ  
ト もいま  
す。赤と白  
がまざった更

紗と白うもようが見られます。  
体はひらべったいです。

### 第4位 ワキン



フナに体形  
がにてい  
ます。金魚  
は小赤と  
いうワキン

が多いです。全身が赤の金魚  
や赤に白がまざったものもい  
ます。

### 第5位 ジキン (地金)



ジキン

あいち県で育てら  
れていきます。赤と  
白のしゅるいのも  
のが多いです。

体が白く、ひれやえらぶたが  
赤い「六鱗もよう」は、「調色」  
という作業によってつくられ  
ます。金魚は孵化後70日ぐ  
らいから体の色がフナのような  
色から赤くかわります。その  
ころに白くしたい部分のうろ  
こをへらやつめではかすと、

赤ではなく白いうろこになり  
ります。しい、たくないの心配  
です。

人の手がつくり出す「六鱗もよう」

体が白く、ひれやえらぶたが赤い「六鱗もよう」は色をととのえる「調色」という作業によってつくられます。幼魚の体色がフナ色から赤色に変わるころに白くしたい部分のうろこをへらやつめではがすと、白いうろこ皮が再生します。



うろこのない頭部は皮ふをこすりとります。



調色をする前の地金(幼魚)



調色をせず育った地金

調色をしないと、全身が赤い金魚に育ちます。



金魚の体の色をかえる調色の  
ようすです。水から出してうろ  
こをとるからかわいそうだな  
と思います。

調の

調色の写真：小学がんのすかんNEO×ダカ、金魚ねった  
い魚 P 58

# 5 金魚の飼いかた

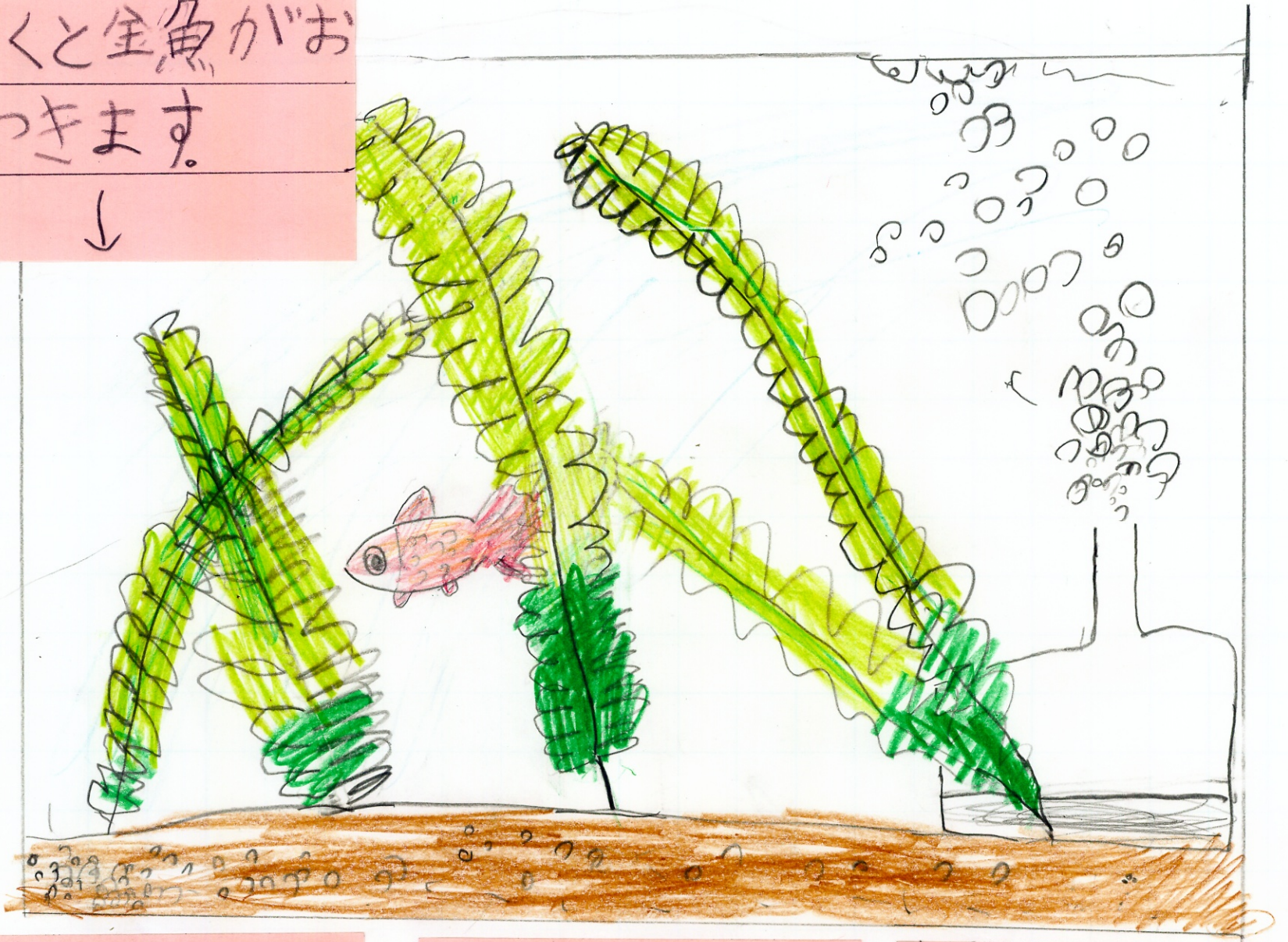
金魚はいろいろなしゅるい  
があって楽しいです。大きくて  
おなかがふっくらしてかわいい  
です。およぎかたがゆったりし  
ている金魚もいてやさしいか  
んじがします。金魚をかいだ  
かたなので、かいかたを調べ  
ました。

- ひつようなもの
- 水そう
  - 水
  - エアポンプ
  - フィルター

- あたらしいもの
- 水草
  - 水温計
  - じゅり
  - カルキぬき
  - 魚病薬

# 水草

水草を入れて  
おくと金魚がお  
ちつきます。



## 水

ふんや食べのゴミ  
が"ぬた"ってきたら  
くみおきの水で水  
かえをしよう

## 水そう

水をたっぷり入  
れるので、ひび  
が"ないかたしか  
める

## フィルターとエアポンプ

フィルターは水のおごれ  
をとります。エアポン  
プで水の中の酸素  
をふやします。

金魚だけでかうのであればじゅりはしかなくても  
かまいません。エサはお店でうらわれているエサがあ  
れば十分です。エサは5分でたべきれぬ量にします。

病気にかったら

金魚は、いろいろな病気にかかりやすい生きものなので毎日見まもります。ミズカビ、尾ぐされ病、白点病などうろこやひれにしゅわんじょうが出る病気が多いほか、かたむいたおよぎ方をしたら病気がもしれせん。金魚やさんで薬が売られています。薬は病気がなくなっても、よぼうで使う人もいるそうです。

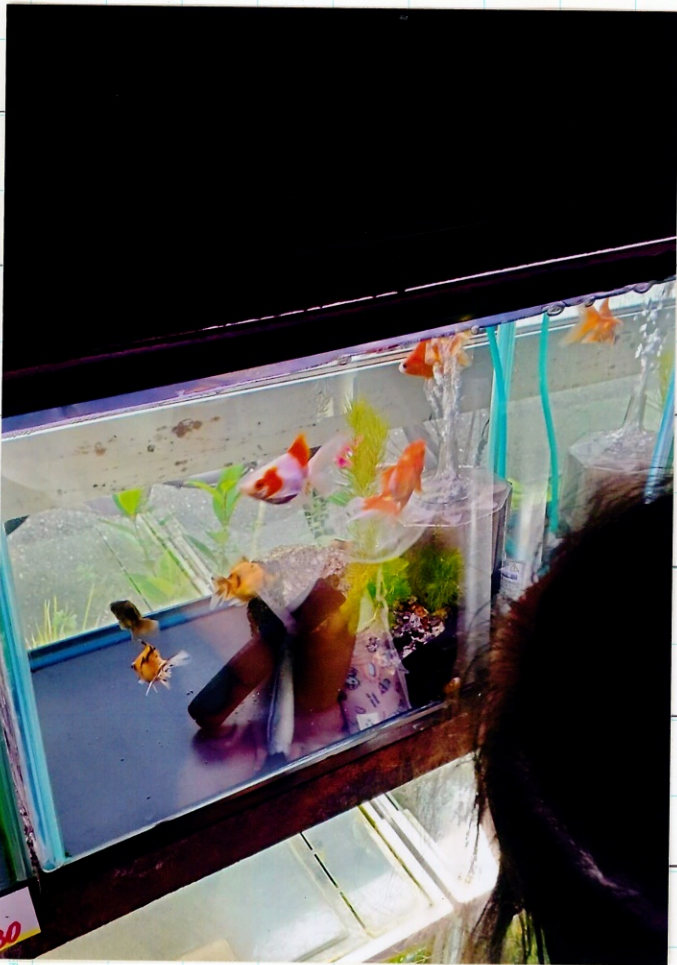
# 6 金魚をかいに行く

金魚屋さんにいきました。金魚

屋さんには思ったより  
たくさん金魚がいまし  
た。金魚の水そうを見  
たら、リュウキンとコメット  
がとなりどうしでした。ほか



の金魚やメダカ、ねったい魚もいました。リュウキン  
とコメットがかわいかったので、どちらをかうかまよいま  
した。



↑  
コメット

←リュウキン



コメントとリゅうきん  
1匹きずつにしたら？



ほかのしゅるいも1匹きずつ  
まとめていいのですか？



だいたいうぶだけどもしかしたり  
けんかしちゅうかもしれない。仲か  
いいかどうか金魚にきかないとあ  
かりないね。



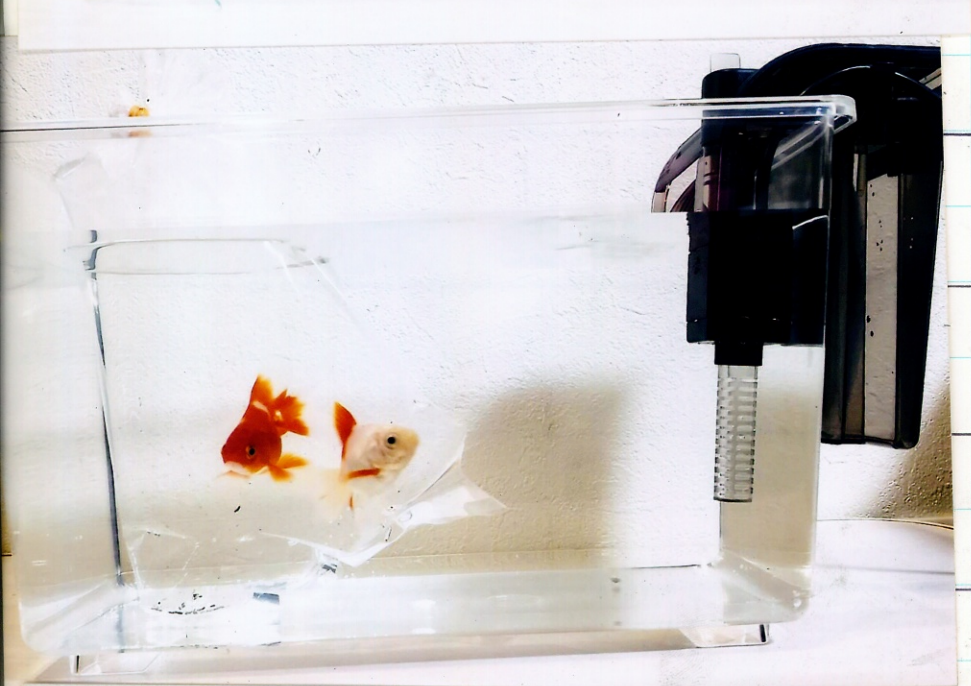
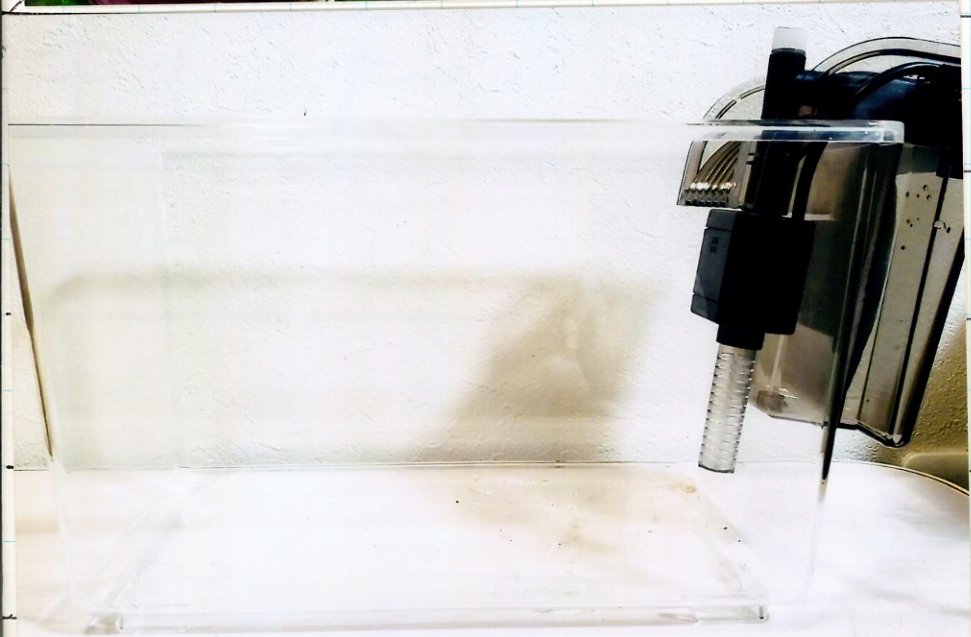
同じすいそうの2匹きを買  
えばいいかな？



たくさんいたうちの2匹きだけを  
とりだすからクラスかえの人間か  
んけいといっしょで、仲かよいままか  
ぶたりだけになっでけんかしちゅうか  
や、てみないとわからないね。

やっぱり、リゅうきんがかわい  
かったのでリゅうきんをかうとしま  
した。





あみでリュウキ  
ンをすくっても  
らいました。  
ふくろにさんそ  
を入れてもらい  
ました。  
家に帰ったら  
まず、エアポン  
プをつけました。  
水とカルキぬき  
をいれて、ポン  
プをまわして、  
水をまぜます。  
ふくろをうか  
いで水なれを  
1時間しました。  
いよいよ水そうに金魚を  
入れます。



金魚は気もちな  
さうにおよいて  
いました。木と水  
草もいれました。

さっそくえさをあ  
げました。すざい  
たべていました。  
お店のおじさん  
が「週間元気

いふまでもちな  
かしょうすなしょうこで  
ていしました。長生きしてほしい  
と思いました。

水そうに入れていろ水草はお店のおじさんおすすめのアヌ  
ビアスナナです

お お店のおじさんが教えてくれたこと

## ① 水のじゅんぴん

本当は、金魚をかう前の水、水なくんで  
日おいておくといい。用意していないときはカル  
キヌキという薬を金魚の水に入れるとよい。  
カルキヌキの量はキャップの3分の1くらい。カルキヌ  
キは金魚を入れる前に入れてポンプを  
1時間くらい回してよく混ぜておく。

## ② 水なれについて

水そうに金魚をいれる前に、金魚をか  
てきたふくろのまま、1時間くらい水そうの水に  
うかべておく。そうすると、水そうの水と金魚の  
ふくろの中の水の温度が同じになっ、て、金魚  
がびくりにしない。

### ③水草について

水草は入っても入れなくともどちらでもいい。

水草を入れると見た目はよくなるけど水中の  
さんその量 はほとんどがわからない。

お店にある水草のアヌビアス、ナナという水草  
が一番じょうぶで長持ちするのでおすすめ。



金魚やさんにしつもんするために、  
お店に3回行きました。

ママが、「ずかんをもらってあげばあ

と言ったけど、わたしはずかんを

も、ていくのはやめました。

ずかんがなくても、金魚のおじさん

が、ずかんみたいにおしえてくれる

からです。

# ⑦ 国立科学はくぶつかんへ

行ったよ

8月8日 木曜日、国立科学はくぶつかんへ行きました。金魚の展示を見ました。金魚の祖先についての説明が書いてありました。



① 金魚はどのようなにつくられたか

金魚が中国から日本に来たのは16世紀初めの室町時代といわれています。

しかし、金魚がぶつうの人々にかわいがられるようになったのは江戸時代の<sup>21</sup>中ごろにな

からだからだそうです。

金魚の祖先は野生のフナであつたと考えられています。とつぜんへんいで赤くなった。中国のフナから、金魚の長い歴史がはじまりました。尾が二つにわかれたり背びれがなくなるとつぜんへんいで生まれた特ちょうに価値を見い出し、えらんで分けたり、オスとメスをかけあわせたりして多くの品種がつくり出されてきました。

リュウキンのつくられか

あたしのかつているリュウキン(白ち<sub>22</sub>ゃんと金ち<sub>ゃ</sub>ん)

がど"のようにつくられたか"言  
べ"ました。



(1) フナからとつぜ  
んへんいで赤いヒ  
ブナができる。

(2) ヒブナからとつぜん  
へんいでフナ尾と  
三尾の金魚ができる。

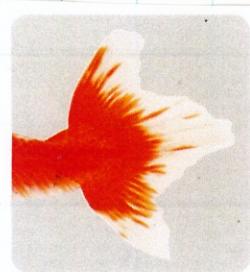


(3) フナ尾と三尾の  
金魚からリュウキン  
ができる。

フナ尾... フナの尾びれに似た形で  
まん中が切れこんでいる。



フナ尾

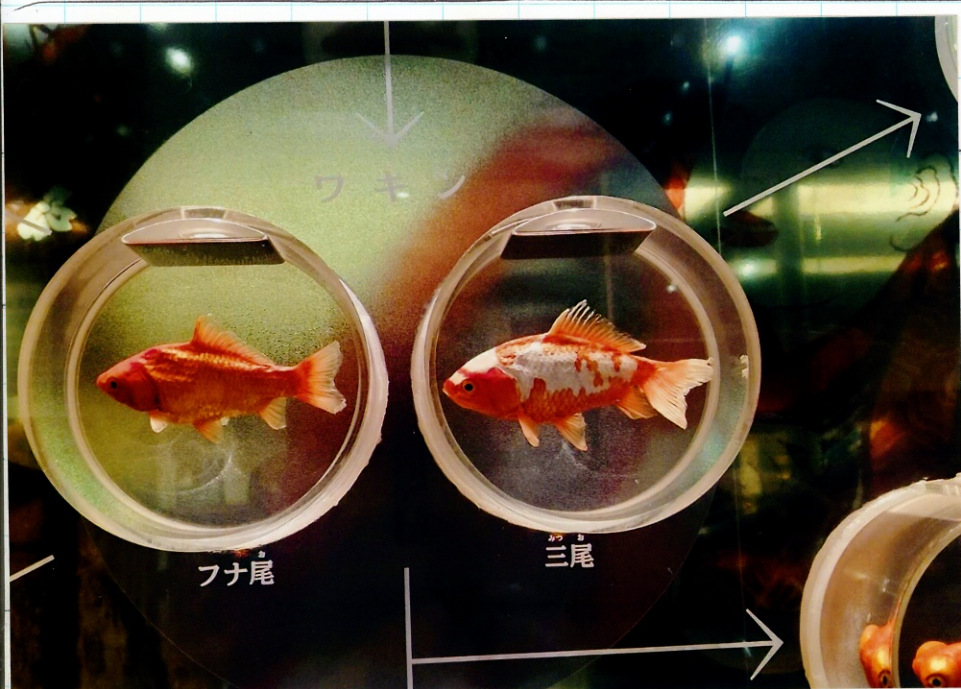


三つ尾

三尾... 上から見てまん中の切れこみ  
がなくひれ先が三つに見える  
尾びれ。

フナ尾三つ尾の写真は小学館のずかんNE O X ダカ、  
23 金魚、ねたい魚より P 55

うちで飼っているリュウキツ  
は四つ尾です。

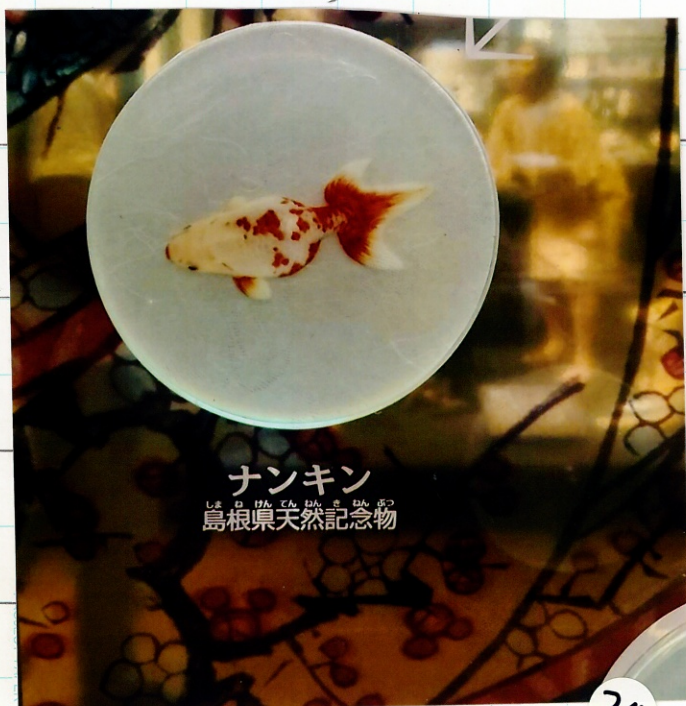


フナ尾と三尾  
をかけ合わせる  
と四つ尾がで  
ることもある  
ということがわ  
かりました。



四つ尾...上から見て、まん中  
の切れこみがあり、  
ひれ先が四つに見える  
尾ひれ

② 知りなかつたしゅるいの金魚



ナンキンという金魚  
をはじめてしりま  
した。ナンキンは  
島根県天然記念物  
です。天然記念物



とは、「国の持ちで、大切にまもっていきよ  
うに定められためずらしい動植物や鉱物」  
のことです。(チャレンジ小学国語辞典)

ナンキン…島根県出雲地方で  
育てられた金魚です。背びれ  
がありません。体が丸いから  
まるで風船みたいです。色は  
赤色より白部分の方が多いで  
す。なぜかと言うと赤をと  
りのぞくために調色を行うこと  
があります。

ほかにも天然記念物の金魚がいま  
した。

ジキン…あいち県の  
天然記念物です。  
ナンキンと同じように



調色をしています。

トサキン…高知県で  
生まれた金魚です。高  
知は昔土佐とよばれ  
ていました。体の形は  
リュウキンに似ています。



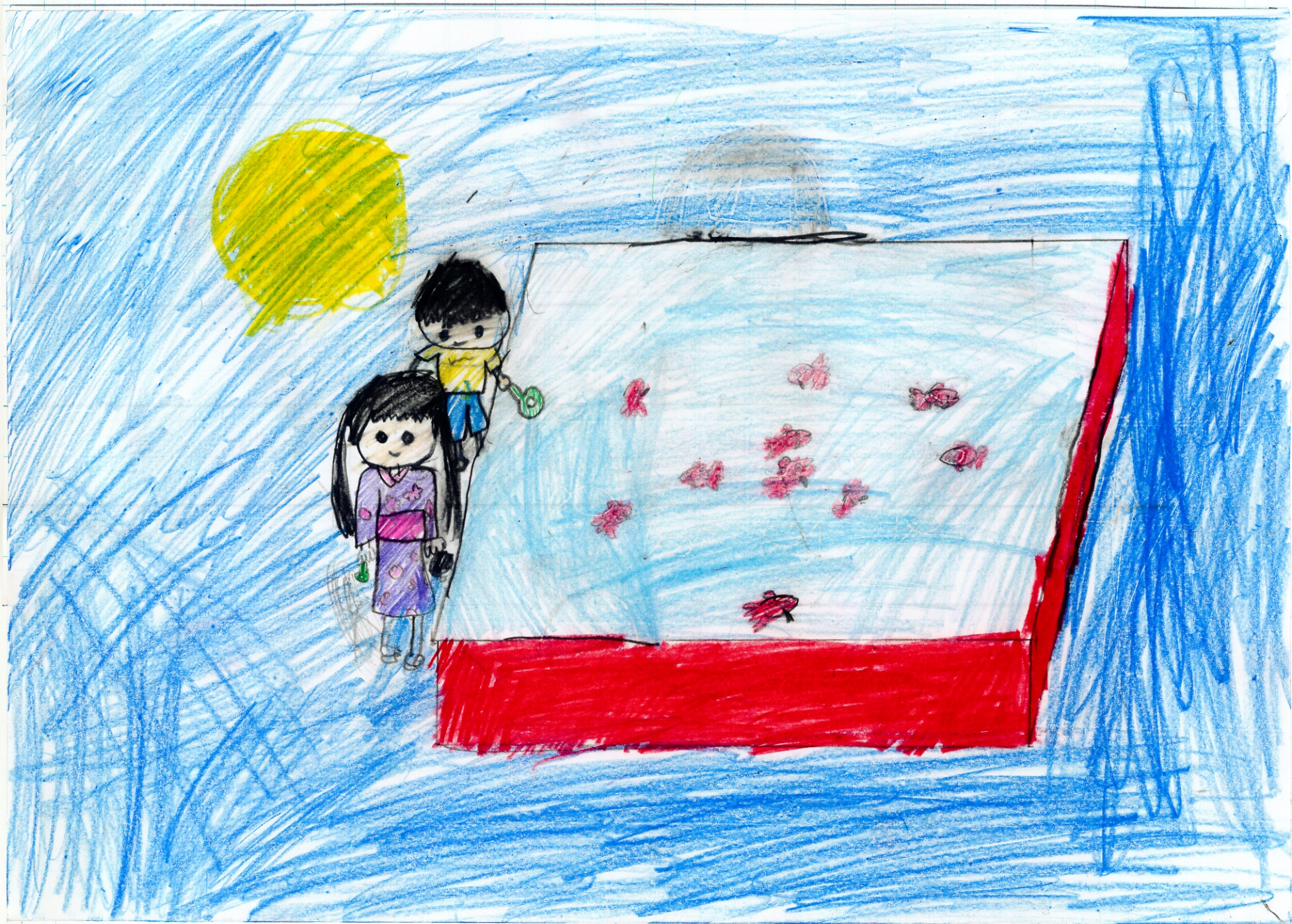
家のリュウキンとくらべてみました。  
頭から尾びれのつけ根までにて  
いて、尾びれは、うちのリュウキンは  
四つ尾だけど、写真のトサキンは  
三尾です。トサキンはリュウキン  
からできたそうです。だからトサ  
キンとリュウキンは似ているのだと思  
いました。

このマルコという金魚はもういません。→  
和食からとつせんにんいでマルコがで  
きました。ナンキンやランチュウはマルコ  
からできました。



夏と言えは金魚。金魚といえは  
金魚すくい。

金魚すくいでたくさんすくう  
ためにコツをしらべました。



# 金魚すくいのコツ

① 表を使う。

ポイには表とうらががあります。円いところ全体に紙があるのは表です。うらよりむしろふぶです。



うらを上にする

←ポイのふち

ポイのふちのうちがわに水がたまってふぶれる。

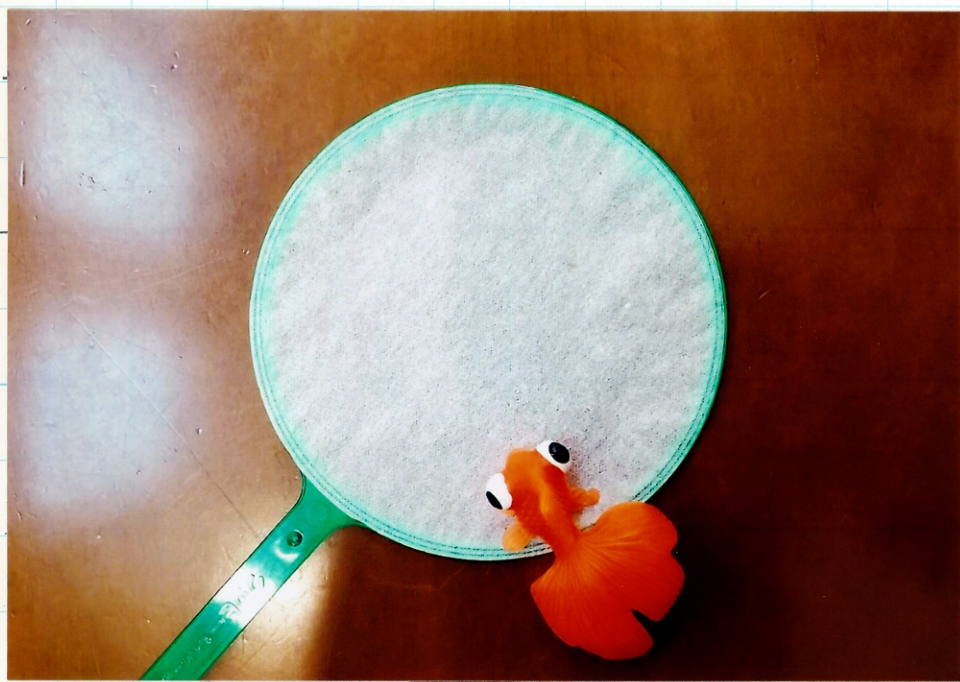
② おわんをよせる。

おわんをもち手は金魚の近くに持ってきます。ポイに金魚をのせてはこぶとポイがやぶれます。

③ポイには頭だけのせる。

(必ず"かしいわざ")

ポイには頭の方はんぶんだけのせます。尾びれをばたばた動かすので、尾びれまで<sup>の</sup>せるとポイが<sup>か</sup>ゆるれます。

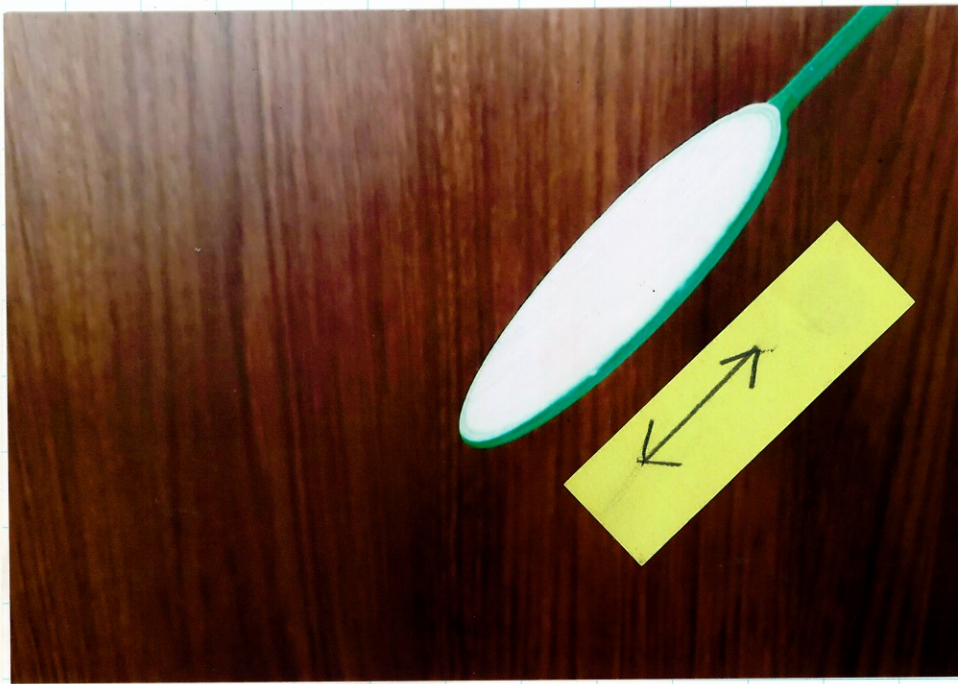


←尾びれをのせず<sup>頭だけ</sup>ポイにのせるやりかたを「尾びれはずし」という。

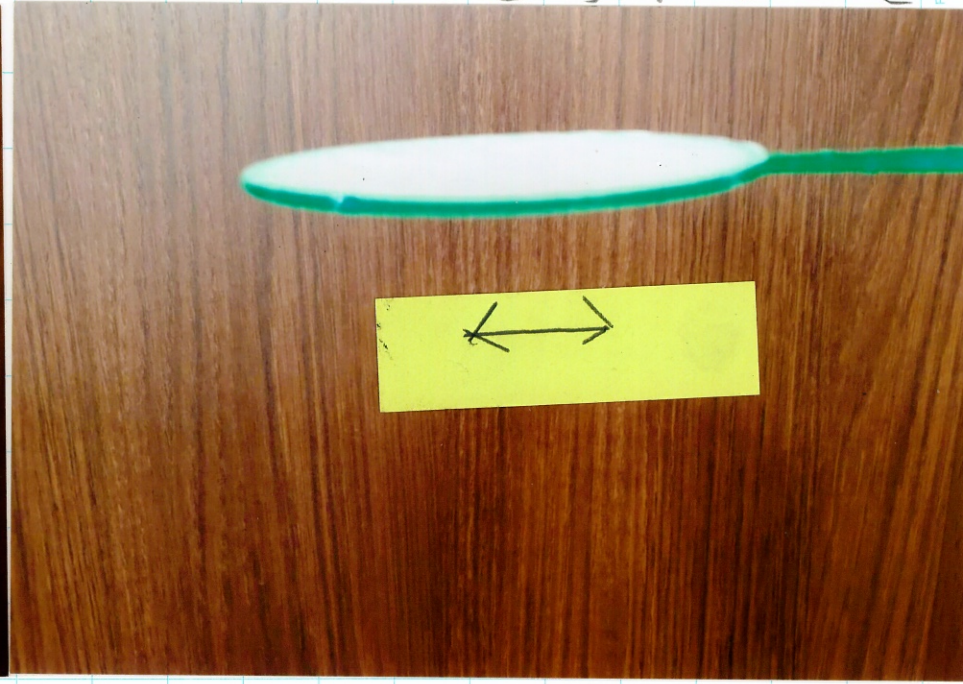
④ポイはななめに水の中に入れる。

ポイは、水の中にはななめに入れます。紙の正面で水をおすとゆる<sup>か</sup>れます。水の中ではポイが<sup>か</sup>すすむ方にまっすぐになるよう<sup>に</sup>うごかします。

水に入れるとき



水の中でいどうするとき



⑤ 金魚をおいかけない

金魚をおいかけるのにげて  
しまいます。まちぶせするつた  
で金魚が近づくのをお待ちます。  
水面にいる金魚をお待ちします。

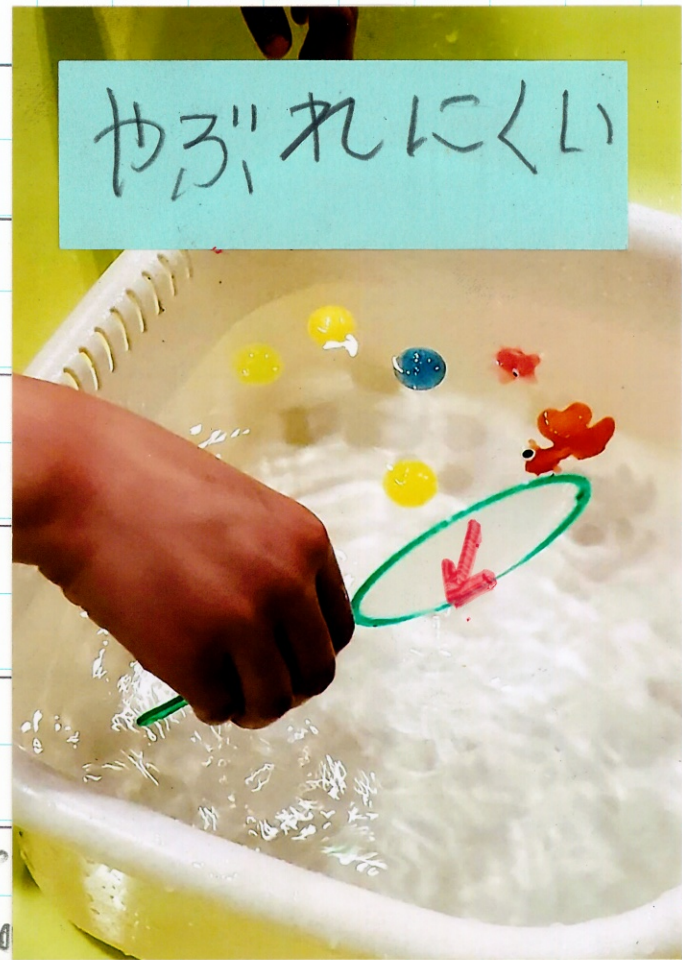
# 9 金魚すくいのじっけん

ボイがどの上のようにすれば物ぶけはくいかたしめがめしました。

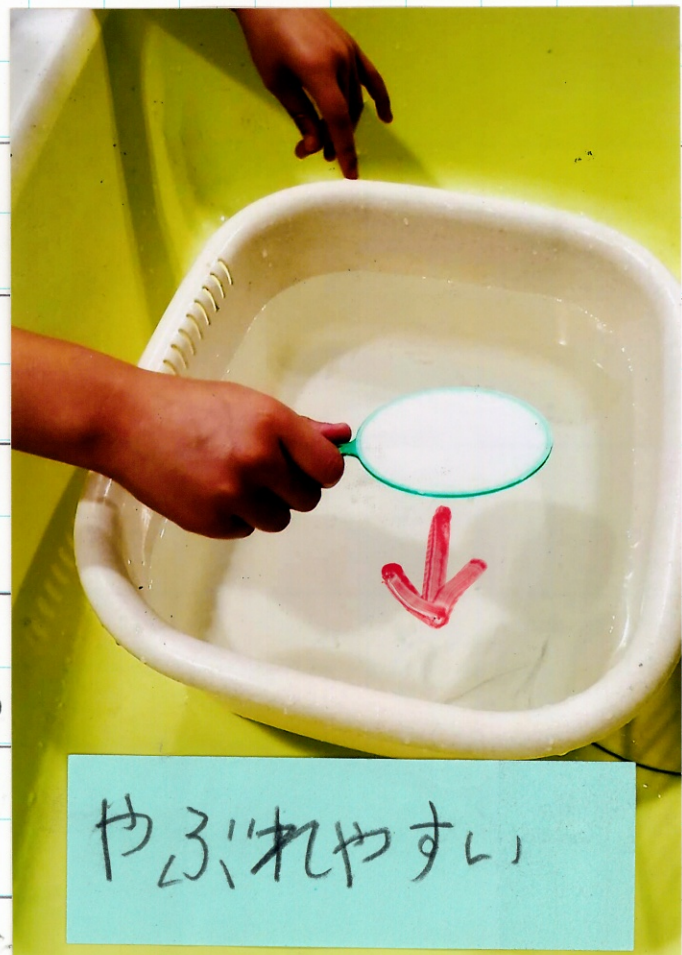
## ①ボイの入れ方

ななめに入れる。

ボイを水の中でななめに出し入れしました。何ものせないで出し入れしたら49回目でやぶれました。



まっすぐ入れる。ボイをまっすぐ水の中に出し入れしました。そうしたら2回目でやぶれました。



だからボイは水の中にななめに入れます。

②ポイを水につけた方が「いい」  
え本当？

全部水にぬらしたポイと半分  
だけ水にぬらしたポイをくらべ  
ました。

(1) 半分だけ水にぬらして、ぬれた  
ところにボールをおく。



結果 (1) このせたらやぶれた。

(2) 半分だけ水にぬらして、ぬら  
していないとき<sup>32</sup>ろにボールを

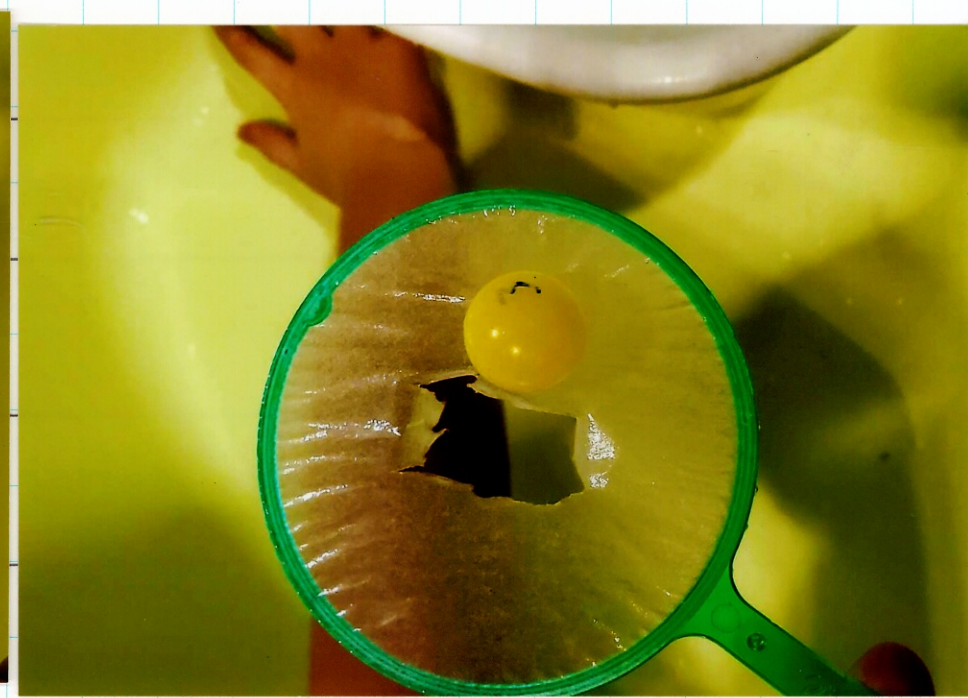
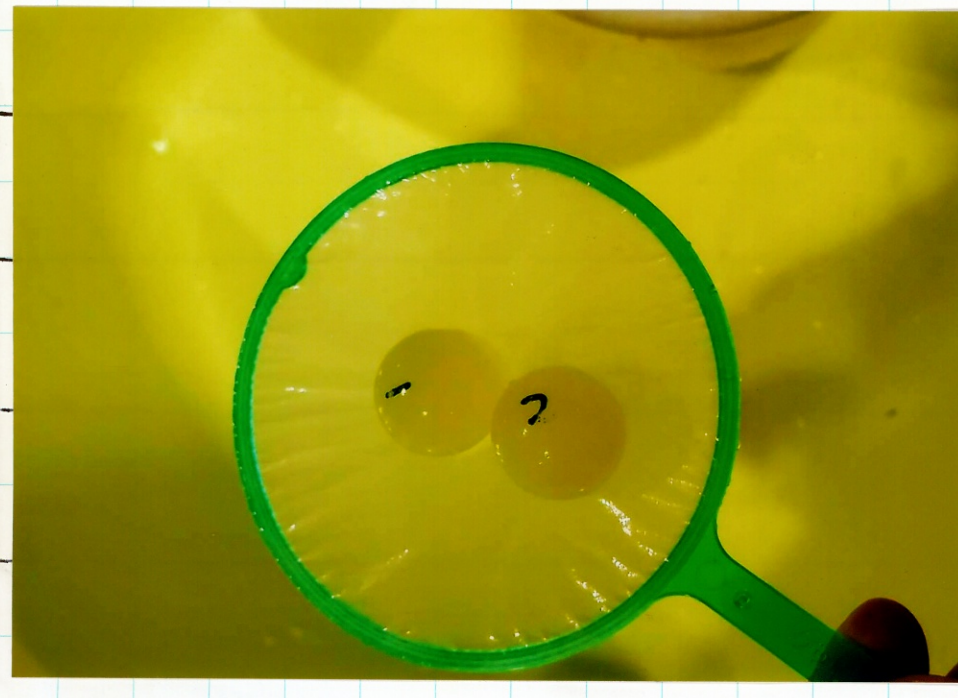


のせる。



結果 10このせることができた。

(3)全部をぬらしたポイにボールをのせる。



結果 ろく目をのせたところ  
で、やぶれた。

金魚は水の中にいるから(2)の  
ようにかあいしているポイには  
のせられたい。

11)と13)だったら、(3)のほうがのせ  
られた。だからポイは全部水に  
つけた方がよい。

じっけんのつけたしのせつめい

じっけんに使ったスーパーボール  
は、5gくらいの重さです。  
金魚すくいには、小赤という  
3〜5gのワキンが使われま  
す。だから、同じくらい  
の重さのボールで  
じっけんしました。

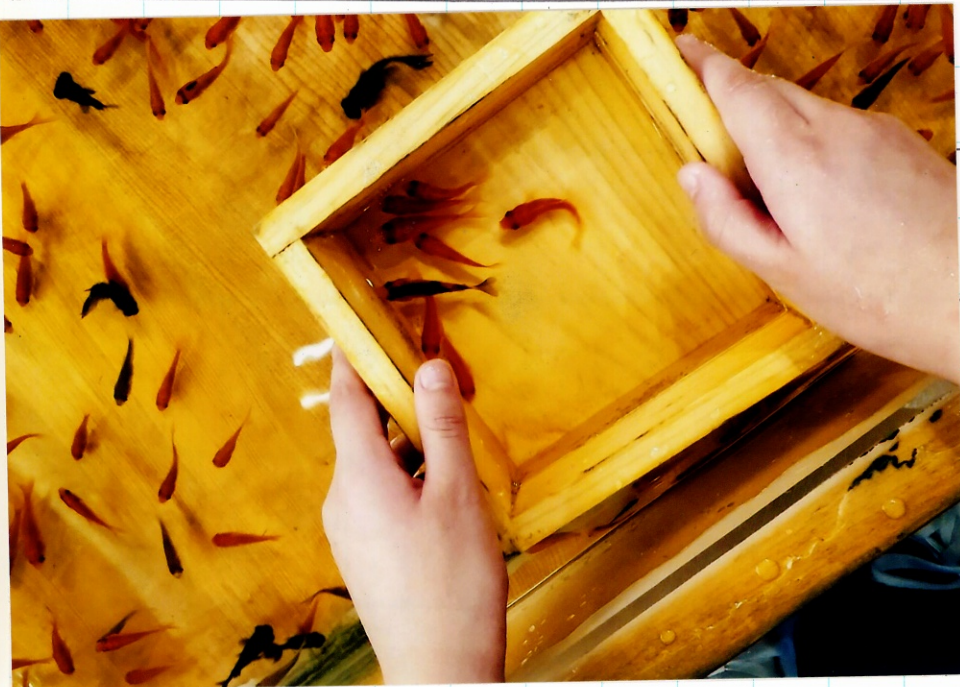


## 金魚すくいに行く。



8月19日に浅草の金魚すくいに行きました。一回の金魚すくいので2まいの

ポイがもらえます。まず、少しじょうぶなポイでゆっくりやってみ



ました。2まいのポイで8匹きすくえました。じょうぶなポイですくうともち

かえりができません。そこで、うまいもちかえりのできるう

すいポイにちょうせんしました。

ちなみに、お店で使っているじょう

ぶなポイは6.5号で、もちかえ

りのポイは6号だそうです。家で練習で使ったポイも6号です。



ゆっくりとること、なるべく早くすっとますへ入れること、ポイの表ですくうことに気をつけました。水面に金魚が近づいてきたら、かわい

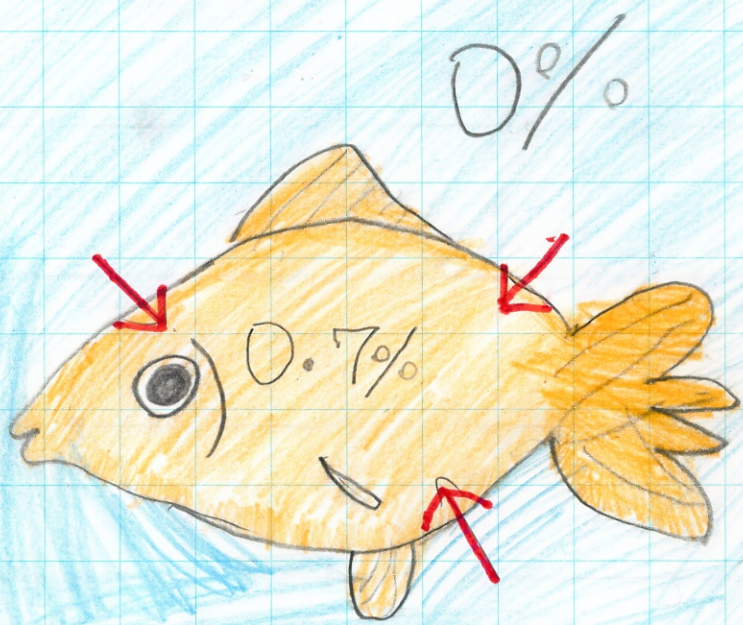
くてもかわいくなくてもすくうことにしました。手を水の中に入れていたら、金魚が口ではくはくしてきたのでくすぐったかったです。もち帰りのポイでやってみたらまず1本目は1ひきしかとれませんでした。2本目は3ひきとれました。1本目は小赤1ひき。2本目は小赤2ひき黒デ

×キーン！びきとれました。去年は一本のホィで！びきしかすくえなかつたけれど、今回は一本で3びき(6.5号だと4びき)まですくうことができて、よかったです。



11 塩水浴を試してみよう。

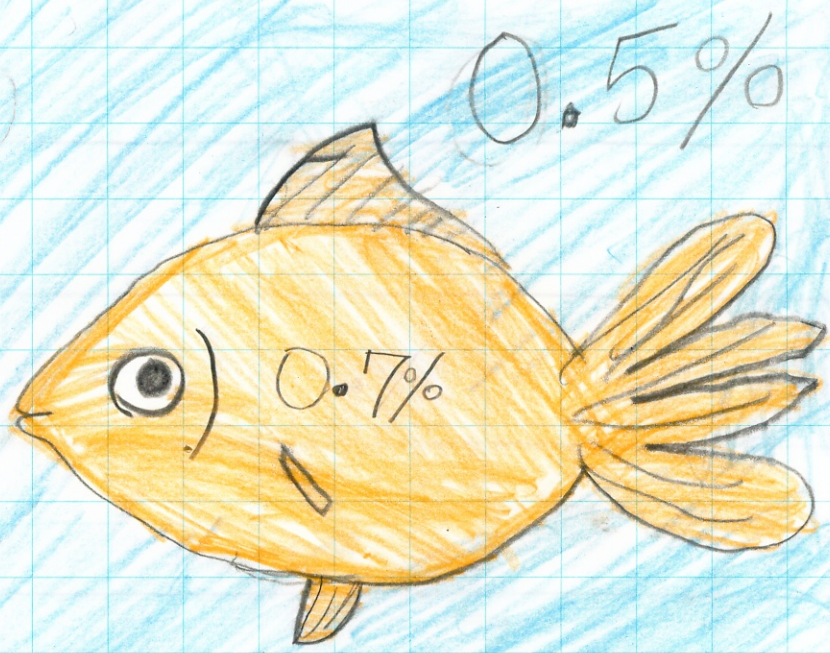
金魚すくいのお金魚はたくさんすくわれて、つかれやストレスがたまっています。また、ポイヤほかの金魚にぶつかって、きずができていることもあります。塩水浴をすくと、体力が回復し、長生きさせることができます。



水が体の中に入りやすい。



だから金魚がつかれやすい。



水が入りにくい。



だから金魚がつかれにくい。

水はうすい方からこい方に  
流れます。ふつうの水は金魚  
の体の中の塩分の方がこいか  
ら水が体の中に入ってきて  
まいます。じんぞうとえらで  
塩分のこさを調節するから体  
がつかれてしまいます。うすい  
方からこい方に流れにくくす  
るために、金魚の水に塩をいれ  
ます。



水を4Lくみました  
た。このペットボト  
ルには500 mL水がめ  
ます。4Lくみたいの  
で8回くみました。



今度は塩のりょうをはかります。1Lの水に5gの塩をいれます。

4Lの水には20gの塩を入れます。



重さをはかった塩を水そうに入れます。

そしてよくまぜます。



金魚のふくろを水そうにうかべ

て水そうの水と温度を合わせま

す。30分ぐらいい

あかせます。



アートアクアリウムへ行ったよ

8月25日(日)にアートアクアリウムへ行きました。金魚がいる水族館です。金魚は、上から見ても下から見てもよこから見ても前から見ても後ろから見てもかわいく作られた魚です。



上野の科学はくぶつかんでしらべたように、金魚室町時代に中国からやって来ましたが、ぶつうの町の人々が金魚を楽しむようになったのは江戸時代になってからです。水そうがなかった時代、金魚は池やはちに入れて楽しまれました。はちに入41れると上から見た



見たすがたを  
楽しめます。  
アクアリウシ  
には、金魚を入  
れたらきれい  
に見えるは  
ちがおいて  
ありました。



アートアクアリウシに行く思  
たこと

その一人なつこい金魚が多  
い。

はちの上にゆびをかざすと  
金魚が近づいて来たので人な  
つこいなと思いました。金魚が



「ゴ」はんちゅうだ」と  
と言っているようで  
す。

右のように →  
そこにかくれて  
出て来、ゆびを  
出すと近づいて  
きます。



その写真 図かんで見ると生  
で見たほうがかわいい。

上の写真の金魚は丹頂とい  
う金魚です。図かんでは赤いぼ  
うしで目がかくれていたの  
で暗いから好きではありません  
でした。でも本物を見たらかく  
れていなくて好きになりました。  
丹頂と目があつたのもかわいい  
なと思いました。43

うき世絵もかきつて  
ありました。



この絵は江戸  
時代に歌川国  
貞という人が  
かいたうき世  
絵です。うき世  
絵のうき世とは  
「今のこの世界」  
という意味が  
あります。上の

絵は男の人と女の人  
の間に金魚がえが  
かれています。江戸時  
代には金魚売りが金魚を売っ  
て歩いていました。うき世絵  
からも金魚が人々にかわい  
がられてきたことが分かります。  
下の絵はたぶん池の中に金魚  
がいますと思います。アートアク  
アリウムでわたしが金魚をか

わいいと思ったように200年前  
の江戸時代の人々も金魚をかわ  
いいたと思ったと思います。ちな  
みに十まい目のうき世絵の金  
魚のしっぽは三つ尾だと思いま  
す。わたしは四つ尾の方が好き  
だけど、三つ尾もひらひらして  
いて好きです。アートアクアリ  
ウムには金魚がキャラクター  
のうき世絵もありました。歌  
川国よしは人気のあるうき世  
絵師だったそうです。江戸時代  
に金魚も人気のペットだったと  
いうわけですね。とお

# 13 調べたことのまとめ

## ① 金魚のしゅるい

☒ かんて<sup>Y</sup>調べたら11しゅるい  
 いました。かつしか区<sup>Y</sup>の金魚  
 えんじ場<sup>+</sup>では24しゅるいの金魚  
 が見られるそうです。

## ② 金魚のかいかた

水草を入れたとしてもエア  
 ポンプを入れないと金魚は死  
 んでしまいます。金魚どうしの  
 関係(仲がいいか悪いか)にも  
 気を付けます。

## ③ ほかの国にも金魚がいるか。

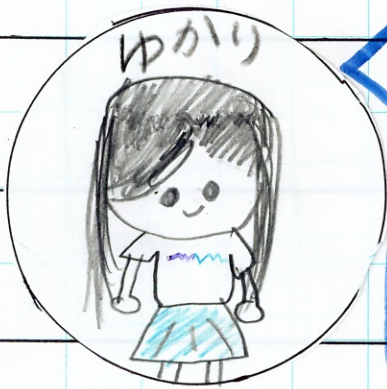
外国にも金魚がいます。  
 コメットにアメリカで生まれ、  
 ピンポンパールは中国で生ま  
 れました。

④ 金魚の先祖はどんないさも  
のか。

中国のジイというフナです。  
とつぜんへんいで赤いフナに  
ブナ)ができ、そこからフキン  
が生まれました。

⑤ 金魚すくいはどうやったらす  
くえるか。

ポイは表を使います。  
おおわんをポイによせます。  
水面に近づいた金魚をねら  
います。



うつくしい金魚が  
たくさんいたよ。  
金魚すくいはむずかしかったな。  
長き神社のおまつりでもあったら  
わりたいな。

# 14 かんそう

金魚やさんに行って楽しかったです。金魚がかえたのもとてもうれしかったです。

でも、エアポンプが外れてしまい、夜の間には死んでしまったのです。とてもかなしいです。エアポンプが大切だということがよくわかりました。

金魚の名前は白ちゃん和金ちゃんです。とくに白ちゃんはおりこうで、えさの合図をすぐにおぼえて、とんとんとたたくと水面によって来てくれました。白ちゃんがどこかへいくと金ちゃんもついてきました。金魚屋のおじさんが金魚の仲が悪いかもしれないといっていたので



仲がよくてよかったと思っていました。

金魚の尾には、ふきながし尾、四つ尾、フナ尾などいろいろな形があります。その中で一番おどろいたのはハート尾です。

金魚は一番みぢかなペットです。白ちゃん和金ちゃんはいいんだけど、これからも金魚すくいをしたり、金魚やさんにいたりして金魚をかうことがあると思います。今かっている金魚すくいの金魚と同じように、これからは出会う金魚も大切にしていきたいです。あと、ずっとあそこが売っている金魚ばちでかってみたいです。

## 参考・引用文献リスト

(本を参考にした場合)

作品名: **金魚と出会う**

あなたの名前: 森 ゆかり

NO.	著者名	書名	出版社名	出版年	ページ	図書館名 請求記号
1	秋山 幸也	生きもの つかまえたらどうする?	偕成社	2014年	47	さくら小学校 480
2	松橋 利光	ずら〜りキンギョ ならべてみると...	アリス館	2005年	2~27	千早図書館 487
3	松沢 陽士	よみきかせ いきもの しやしん えほん46 うまれたよ! キンギョ	岩崎書店	2023年	1~32	千早図書館 487
4	松沢 陽士	小学館の図鑑NEO 本物の大きさ絵本 原寸大 金魚館	小学館	2023年	38.39	いけぶくろ図書館 666
5	岡本 信明	育てて、しらべる 日本の生きものずかん 金魚	集英社	2007年	4~39	こまごめ図書館 487
6	青山 明子	小学館の図鑑NEO メダカ・金魚・熱帯魚	小学館	2024年	52~59 90~93	千早図書館 487
7	柏原 順太	小学館の図鑑NEO 新版 魚	小学館	2003年	190.191	自宅
8	湊 吉正	チャレンジ 小学国語辞典第六 版	Benesse	2015年	890	自宅
9	小宮 輝之	人と動物の日本史図鑑 ③江戸時代	少年写真 新聞社	2021年	26.27	いけぶくろ図書館 482

参考にしたウェブサイト: 金魚すくいプロの名人芸 コツはポイの角度! | あさイチ | NHK

<https://www.youtube.com/watch?v=WEw5D8aH4S8>

金魚すくいのコツ 産地の名人に聞く! 愛知・弥富(中日新聞デジタル編集部)

<https://www.youtube.com/watch?v=SolHHMP8ORo>

写真撮影: 森ゆかり(本人)・母・姉

協力いただいたお店: 熱帯魚 マーメイド(豊島区)・浅草きんぎょ(台東区)

見学した施設: 国立科学博物館、アートアクアリウム