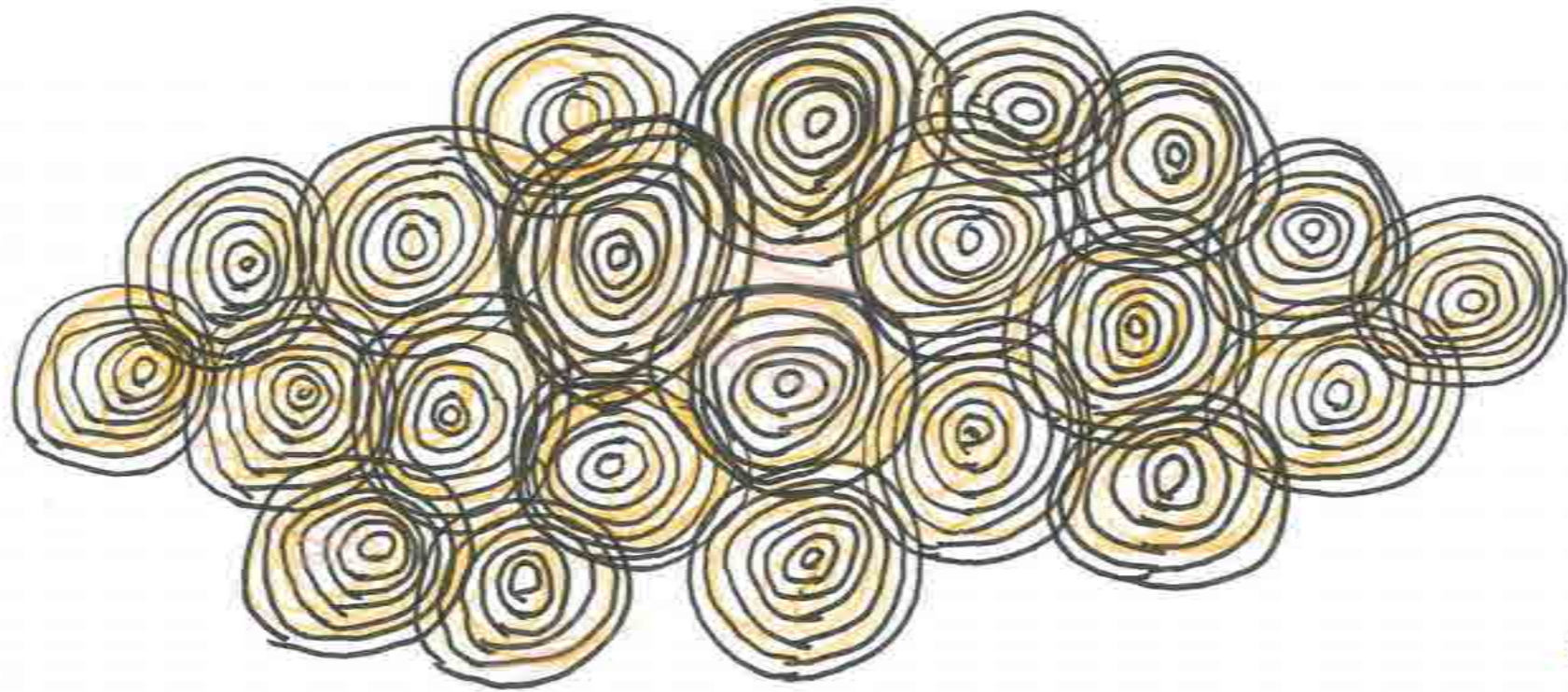


メダカのうろこを見よう!



中村 一葉

メダカのうろこを見よう!

三年星組中村一葉

1はじめに

- ・私は、一どメダカのかいぼうをしたことがあります。そのときに、うろこを見ました。うろこは、どんな、形、数、

色、は、どんなのか、しりた
か、た。

2. 研究方法

① メダカのしんをとる。

② コピーする。

一目百のしん



8/6 けんびきょう

③ うろこのふちをえん筆でな
ぞる。



④ 10 こ ず つ 色 を ぬ る .

⑤ 10 こ ぬ り お え る と べ つ の 色 を
ぬ る .

⑥ ④ . ⑤ . の く り か え し

⑦ す べ て ぬ り お え る と 、 つ か 、
た え ん 筆 を か そ え る .

⑧ えん筆の数 $\times 10$ をする。

⑨ 答えをだす。

3. 結果

4回やりました。

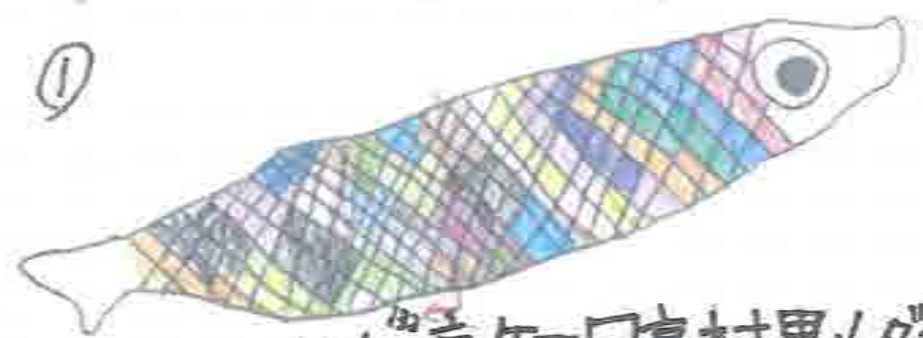
① 家にいる日高メダカ(1回目横から4目上から)

② 岩松先生の本(2回目)

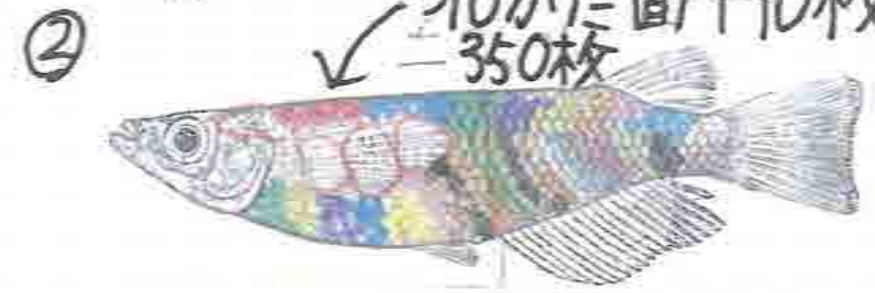
③ ぜんぶ分かるメダカの本(3回目)

(うろこのりんかくが分からないので、^{かき}後のみ)

| やり方 | 数 |
|---|----------------------------|
| ① ^{日高メダカ} けんびきょう でさつえい (横) | やく 250枚 x2 = 500枚 |
| ③ ぜんぶ分かる メダカの本 (うしろ) | やく 130枚 x2 x2 = 520枚 |
| ② 岩松先生 「メダカと日本人」 P.18 (横) | やく 350枚 x2 = 700枚 |
| ④ 日高メダカ 水そう(上) | やく 224枚 |
| ① + ④ = | 724枚 |



2015 8/30 高知日高村黒メダカ
2015 8/30

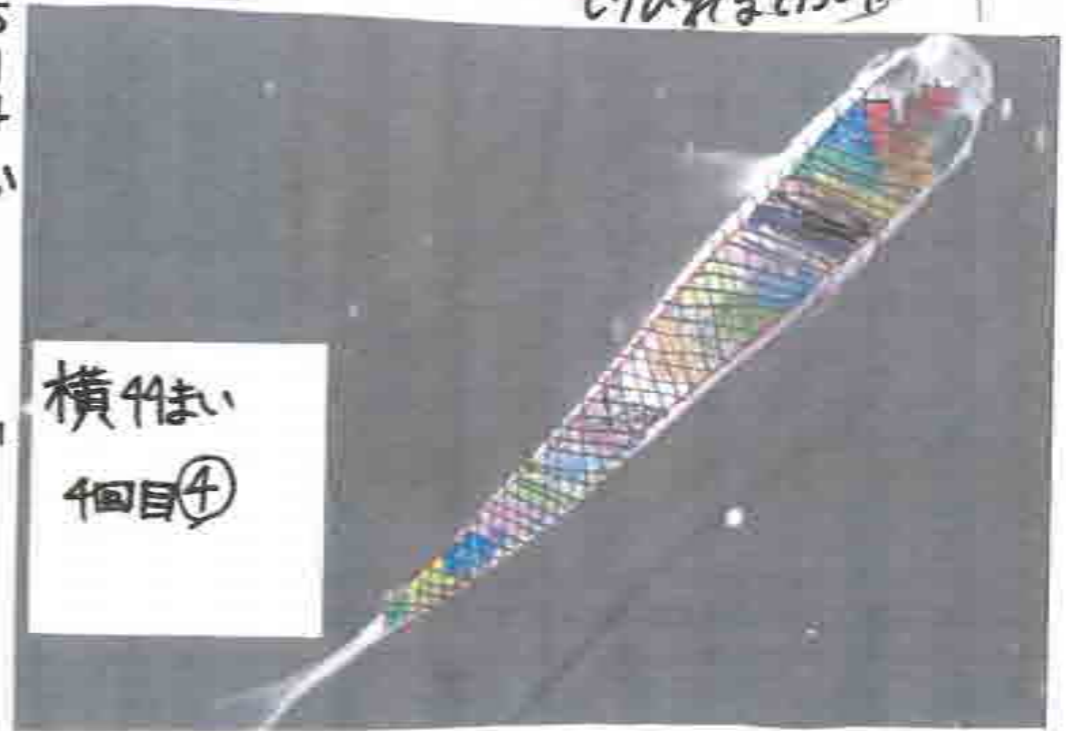


310かた面 + 40枚 =
= 350枚



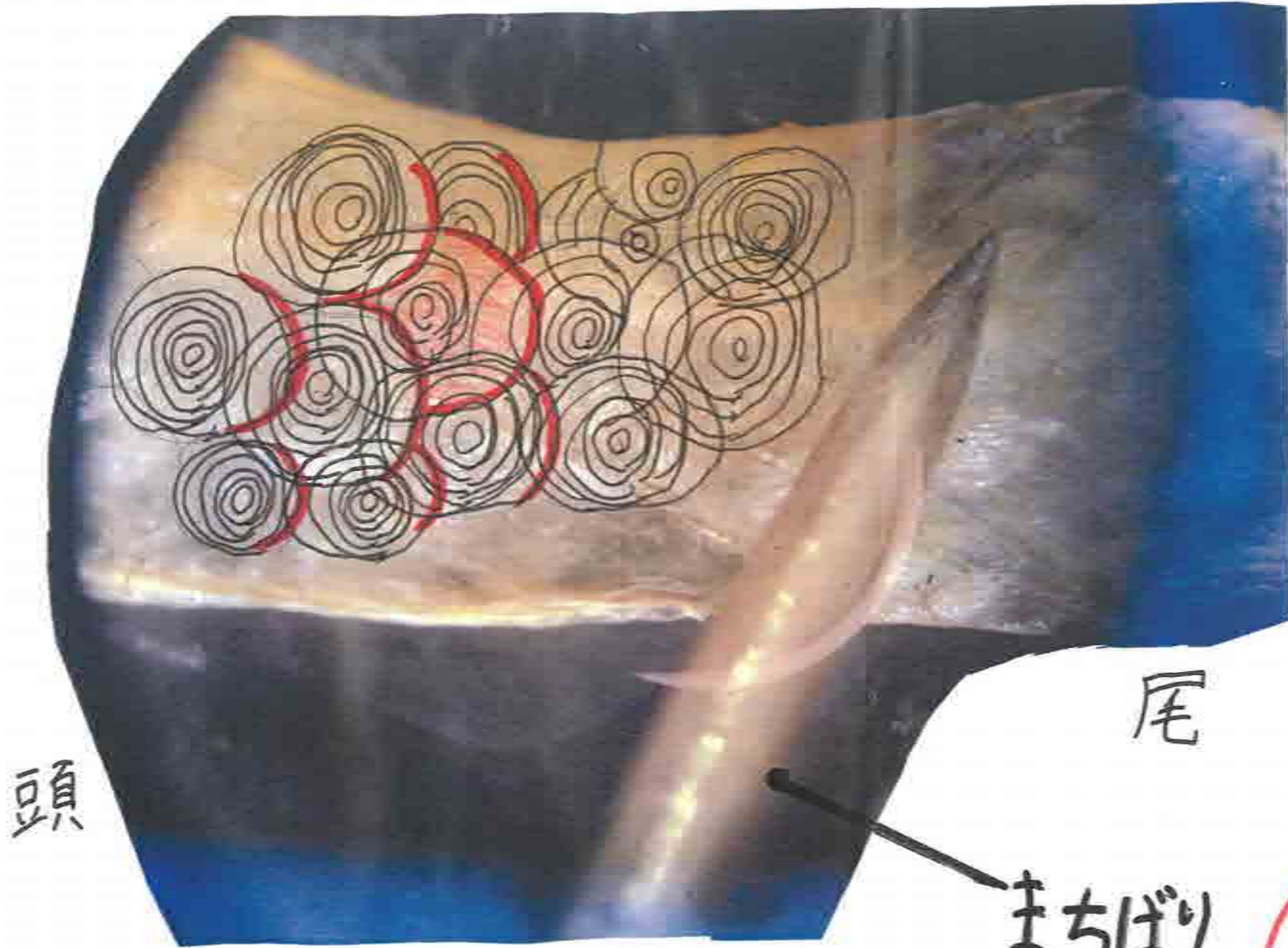
いりびねまで130枚

2015 8/31
244まい
日高メダカ
水そう



* ①と④は同じ魚

9月12日 けんびきょうでさつえい



頭

尾

まちばり

メダカのうろこ



口の中

歯がいっぱい!
トゲトゲ!

4. こうきつ

- ① メダカの体重は、0.2g。
なのでメダカはとてもかるい
ことが分かった。
- ② 口の中には、歯があり、小さ
い口の中に歯が多いことが分
かった。と言うことは、エサ
をかんでいる。私は、人とメダカ
の食べかたは、同じだと思う。

③ うろこは丸く、重なりあっている。重なりあうことで、体をガードしている。また、泳ぐ方向とぎゃくに重なりあっている。

④ 今回メダカのうろこの数を数えて、結果はバラバラだ。たけど、一匹の体に約800~1000枚のうろこがあると思う。

咸相 ハジハジ

- ① 口の中はたくさんの歯でヒトと同じようにエサをかんでいると思う。
- ② うろこが重なりあう事で体をガードしている。泳ぐ方向とぎゃくに重なりあっている。小さいのに、やくわりがあてすごいと思った。
- ③ 学びい買のはとおかさんや、岩松先生に話しを聞いて、今までのかんさつより、もっとメダカのきょうみが広がった！これからもっといろいろな研究をするぞ！

道のり! 2015!



高知県宇宙メダカ研究会全国大会

5/24



はじめて見た!
メダカのほね!
けんびきょうで見たいな。
小学校から借りたよ!



大阪市自然史博物館の波戸岡先生に
電話。7/20会いに行った。



とよ岡メダカシンポジウム
に参加。岩松先生におたずね!

8/23

練習中

ピントが
むずかしい!

