

中央区立晴海西小学校
3年 神野 公希

③ 氷しつが安定だから、メタンが吸収される。

② 旅行後の作ぎょう(％・％)



① 旅行中にふ化した金子を数えて、記号く、水そうにうつす。

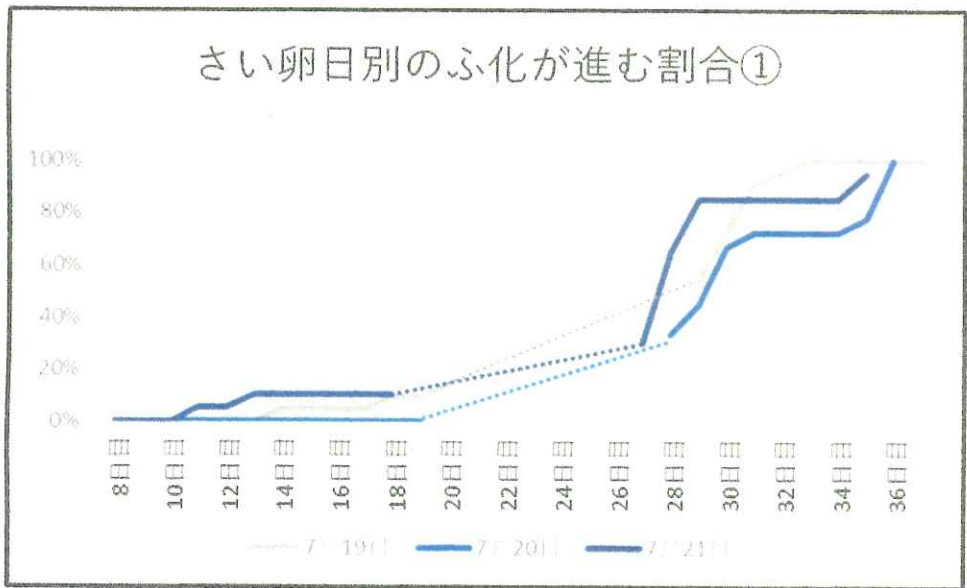
② 卵をもとの場所にもどす。
(8時から10時まで日光が当たる。)

4. けんきゅうのけっか

① 旅行後のメダカたちのじょうきょう

たまご	45匹ふ化 数匹 X
金+子	ほぼ ○ 2.3 匹 X (とけたかもしれないから 正かたな数はわからない)
ち魚	全員 ○
親	全員 ○

(グラフ2)



5. 分かったこと

メダカは文太くをすれば、9日間お世話しなくても、たまご、金+子、ち魚、親の全てのだんかいて生きのびられることが分かった。とくに、たまごに注目すると、旅行から帰ってきた次の日8/9に89匹ふ化して、旅行中の9日間にふ化した数の2倍になっている。(グラフ1) 考えられることは、帰ってきた日に水がえと日光が当たる場所にもどしたことで、9日ぶりに日光をあびて、さらにいどうした時のしんどうでさんそがまわって次の日にたくさんふ化したと思う。
グラフ2とグラフ3を見ると旅行後にきゅうにふ化のわり合がよがっていることがわかる。また、たまごによってふ化までの日数もバラつきがある。一番早く8日目でふ化して、一番おそいたまごは36日目でふ化している。

グリーンウォーターのつづき



ち魚がいた!

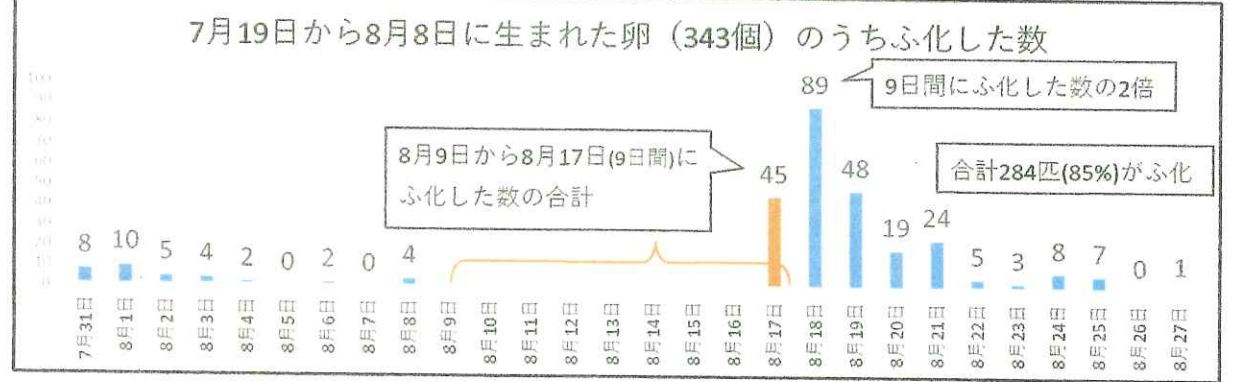
旅行から帰ってきたらグリーンウォーターの中にち魚を発見した。7/4に水草を入れた時にたまごがついていたんだと思う。外気温36℃、水温34℃だったけど生きていた。エサを全くあげていなかったけど大きくなっていた。



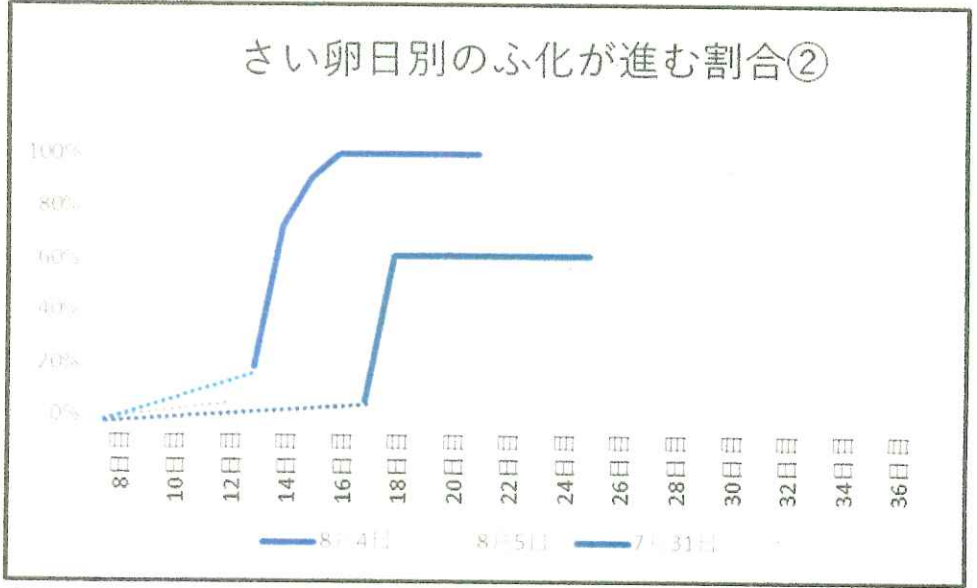
水いを言周べてみたらNO₂とNO₃が下がっていて水しつがきれいせん。されよいた。

② たまごが何日後にふ化したか調べたけっか

7/19 ~ 8/27 に343こましらして、284匹(85%)ふ化した。(グラフ1)



(グラフ3)



6. けんきゅうのまとめ

金+子とち魚は、9日間エサがないと死んでしまうと思っていたけど生きのびることができた。旅行前にいろいろな文太くを試みたけど、何がよかったのか矢知るために、次はじょうけんとかえてくらべて調べてみたい。ふ化についても、かんさつけっかから分せず出きていないことがまだある。たとえば、日光ありなし、さんそありなしとかじょうけんを分けてくらべて調べてみたい。グリーンウォーターの中にもるひきのち魚がそだえておどろいた。メダカの生むいかは、ぼくが思っていたよりもずっとすごかった。が死すすくのために、はいようしたミジンコもとんどんふえていて、プーシントンについてけんきゅうしてみたい。

参考文献
・橋本寿史 2024.6 小学館メダカ・金魚・熱帯魚図鑑NEO 小学館
・徳永久志 2019.5 小学生でも安心!はじめての金魚&メダカ正し飼う方・育て方 メイツ出版
・水谷正一 2010.3 メダカの飼いかた&図鑑 実業之日本社
・本間正樹 2011.4 はじめての飼育2メダカ 小峰書店
・岩松廣司 2006.5 学研わくわく観察図鑑メダカ 学研