

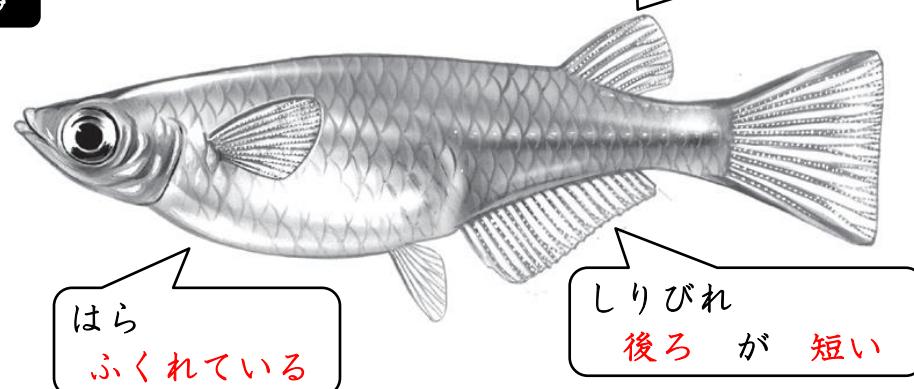
## 魚のたんじょう①

メダカはたまごを産んで、子孫をふやす。  
メダカはたまごの中でどのように育って、生まれてくるのか、調べてまとめる。

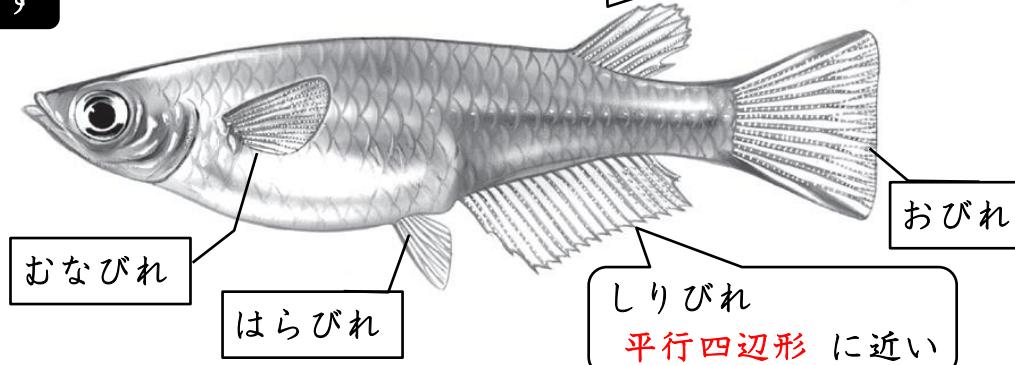
## 1 メダカのたまごの成長

【メダカのめすとおす】

めす



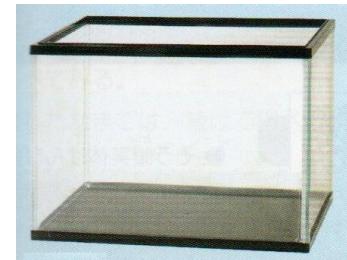
おす



☆ 38 ページの写真のメダカを調べてみよう。

## 【メダカの飼い方】

☆ 準備するもの



水そう



よく洗った小石



水草



くみ置きの水道水

①水そうは、日光の直接当たらない、明るいまどぎわなどに置く。

②水そうの底によくあらった小石をしき、水草を入れる。

\* メダカは、水草にたまごを産みつける。

③ くみ置きの水道水を水そうに入れる。

④えさは、食べ残しが出ない程度の量を、毎日2～3回あたえる。

食べ残しが出たら、  
そうじをする。

☆ メダカにたまごを産ませるには、1つの水そうに、

めすとおすのメダカを入れなければいけない。

おすとめすでもよい。

## 魚のたんじょう②

## 【メダカがたまごを産む様子】



①おすがめすの後を追いかける。

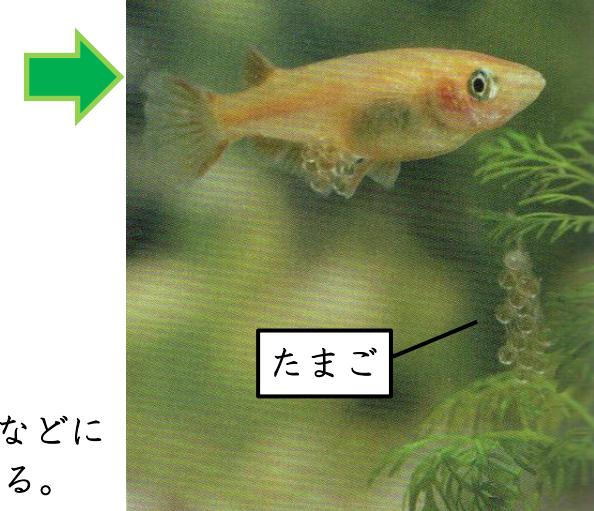
メダカは、**25℃**くらいになるとたまごを産み始める。



②おすがめすの周りを、輪をえがくように泳ぐ。



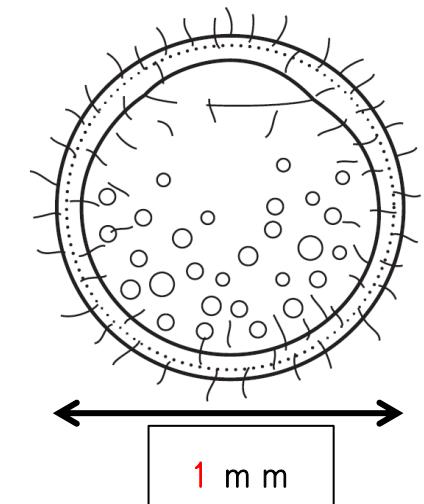
③おすは、しりびれでめすのはらを包むようにする。めすはたまごを産み、おすは精子を出す。



④めすは、**水草**などにたまごを産みつける。

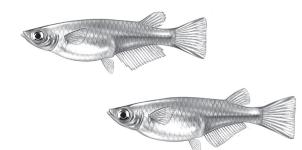
## 【メダカの受精卵】

めすが産んだたまごが、おすが出した**精子**と結びつくと、生命がたん生し、たまごは成長を始める。たまごと精子が結びつくことを**受精**といい、受精したたまごを**受精卵**という。



## 復習

☆ メダカのめすとおすの特徴をまとめよう。



メダカのめすは、**せびれに切れこみがない。しりびれの後ろは短くなっている。はらがふくれている。**

メダカのおすは、**せびれに切れこみがある。しりびれの形は平行四辺形に近い形をしている。**

## 魚のたんじょう③

## 【かいぼうけんび鏡 の使い方】



- ① 日光 が直接当たらない、 明るい ところに置く。
- ② レンズ をのぞきながら、 反しゃ鏡 の向きを変え、明るく見えるようにする。
- ③ 観察する物を のせ台 の上に置き、レンズをのぞきながら、 調節ねじ でレンズを上げ下げして、よく見えるところで止める。ねじの調節は 両手 で行う。

## 復習

☆ メダカの飼い方として、正しいものには○を、間ちがっているものには×をつけましょう。

- (  ) 水そうは、直接日光が当たる明るいところに置く。  
当たらない明るいところ
- (  ) 水そうの中には、 水草を入れる。
- (  ) 水そうには、 水道水を直接入れる。
- (  ) 水そうには、 くみ置きの水道水を入れる。
- (  ) えさは、食べ残しが出ない程度の量を毎日1回あたえる。  
毎日2~3回

☆ 次の文の ( ) の中に当てはまる言葉を、下の□の中から選んで書きましょう。

めだかは、 ( 25 ) ℃くらいになると、たまごを産み始める。( めす ) が産んだたまごは、( おす ) が出した精子といっしょになると ( 受精卵 ) となる。その大きさは、直徑 約 ( 1 ) mmである。

1	0.1	10	20	25	30
受精	受精卵	おす	めす		

## 魚のたんじょう④

【メダカの受精卵の変化】(水温25℃くらいのとき)

p.45~47を見ながら、絵をかいて、まとめましょう。

受精直後	2時間後	6時間後	2日後	3日後	4日後
あわのようなもの が たくさん見える。	ふくらんだ 部分がで きてくる。			しだいに 体の形 が できる。	
目 ができる、体の形が はっきり してくる。	目が大きく黒くなり、 血管 が見える。	たまごの中で、さかん に 動く 。	たまごのまくを破っ て、子メダカがかえる。	たまごからかえったばかりの子めだかには、は らに ふくらみ がある。	

- ・メダカの受精卵は、日がたつにつれて中の様子が変化し、魚らしくなっていく。11日くらいになると、たまごのまくを破って、子メダカがかえる。
- ・たまごの中の子メダカは、たまごにたくわえられた 養分 で育つ。かえった子メダカのはらのふくらみは、この 養分の残り である。
- ・かえった子メダカは、数日間はこの養分で育つ。はらのふくらみは、日がたつにつれて 小さくなっていく。

かえったばかりの子メダカは、はらのふくらみの養分で育つから、えさを食べないんだよ。

