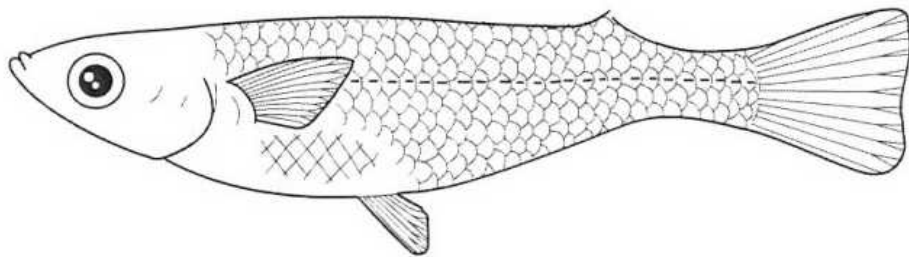


第5学年 生命のつながり (3) メダカのたんじょう

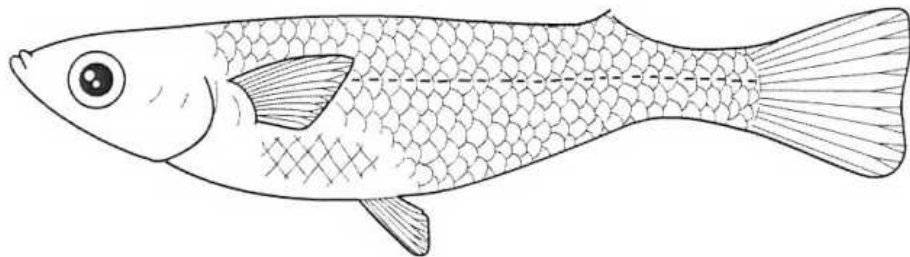
組 番 名前 _____

- 1 (1) メダカのオス・メスを見分けるのは「背びれ」と「しりびれ」です。
それぞれどんな形をしているか、赤色で書いてみましょう。

おす



めす



- (2) メダカのオスとメスの「背びれ」と「しりびれ」の形が違うのはなぜだと思いますか。あなたの考えを下の に書きましょう。

- 2 メダカのたんじょうについて () の中にあてはまる言葉を書きましょう。

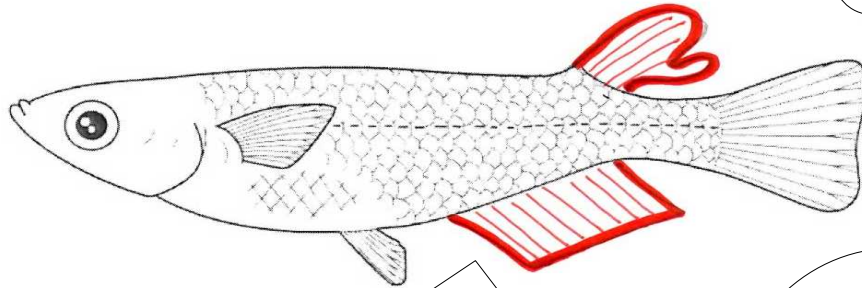
メダカのメスがうんだ卵とオスが出した () が結びつくことを () という。() すると生命がたんじょうして卵(受精卵)は成長を始める。

第5学年 生命のつながり(3)メダカのたんじょう解答

※解説が次のページがあります。

1 (1)の解答は赤でひれを記入してあります。

おす

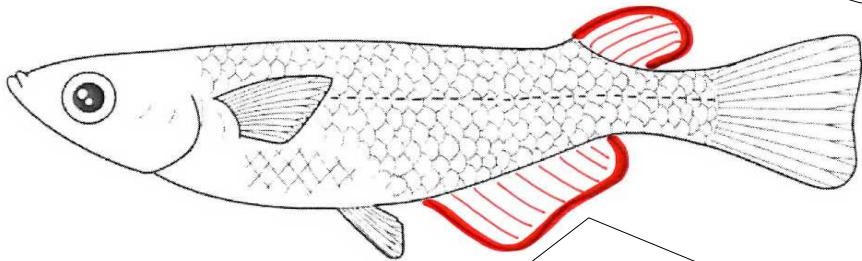


オスの背びれは、切れ込みがあります。

オスの、しりびれはメスより大きく、形が平行四辺形になっています。

メスの背びれは、丸みおびた形になっていて、オスのような切れ込みはありません。

めす



メスのしりびれの形は、カーブしていて、後ろに行くほど、小さくなっています。
大きさもオスほど大きくありません。

(2)

背びれの切れ込みは、交尾の時にメスの体を引き寄せるのに役立つ

- オスがメスをヒレで見つけ(見分け)やすくするため。(またはその逆も可)
- メスを追いかけるため、速く泳げるようヒレが大きくなっている。

など、正答だけを評価せず、「考えを書けた」ことを評価しましょう。

2 メダカのたんじょうについて()の中にあてはまる言葉を書きましょう。

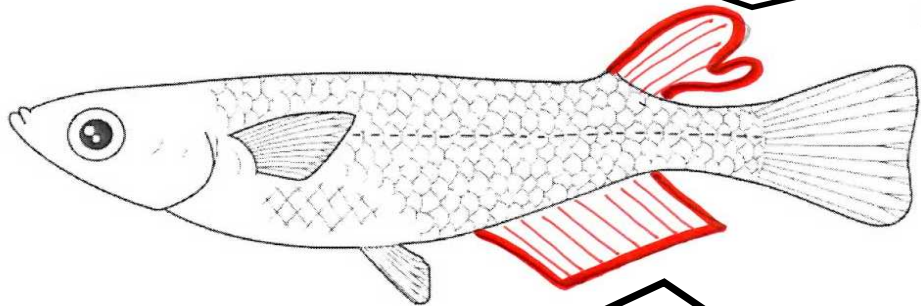
メダカのメスがうんだ卵とオスが出した(**精子**)が結びつくことを(**受精**)という。

(**受精**)すると生命がたんじょうして卵(受精卵)は成長を始める。

第5学年 メダカのたんじょう問題 解説ページ

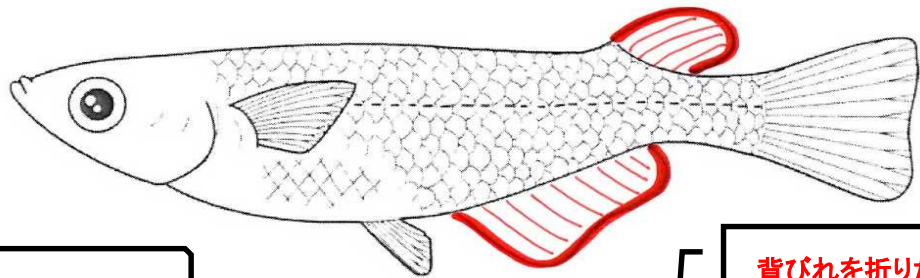
折りたたみやすいように、切れ込みがあります。

おす



オスのしりびれが大きな平行四辺形の形になっています。
これは一番下の図の「交尾の様子」のように
メスを優しく包み込むためです。

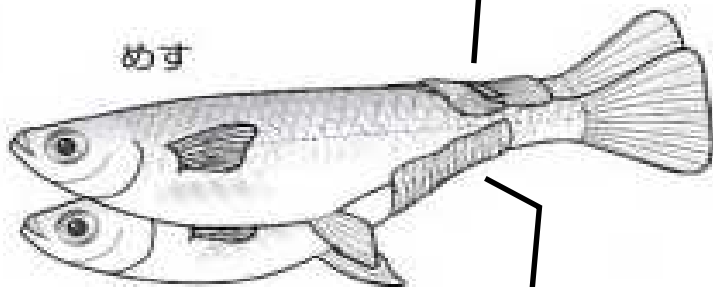
めす



メダカの交尾の様子

背びれを折りた
たんでいます。

めす



おす

しりびれで、下からメスを優しく包んでいます。メスの体を固定することで、受精率が高まる為と考えられます。