

分かる<sup>わか</sup>ると快感<sup>かいかん</sup>！

かい

# Z会ナビ

算数<sup>さんすう</sup> ▶ 理科<sup>りり</sup> ▶ 社会<sup>しゃかい</sup>

お題<sup>だい</sup>

## となりの川への行き方<sup>かた</sup>

スクラッチを使った  
プログラミング通信講座、  
Z会にて開講中！



Z会スクラッチ 検索

川や池などの淡水にすむメダカは、たとえとなりの川でも、直接つながっていないと移動することができません。それなのに、北海道以外の日本全国の川や池にメダカがすんでいる理由を考えて述べなさい。

メダカが道を歩いているのを見たことがある人はいますか？ きっとだれもいないことでしょう。メダカは普通、水がない場所を移動することができません。近くの川であっても、道を歩いて移動することはできないのです。それにもかかわらず、なぜ、メダカはいろんな川にすんでいるのでしょうか。

### つながっている川

地図を見ながら考えてみると面白いかもしれません。まず、家の近くの川を一つ選んでみましょう。その川を下流に向かってたどっていくと、海に近づくにつれていくつかの川が集まり、だんだんと大きな川になっていきます。

海の近くまできたら、今度は川をさかのぼってみましょう。川が枝分かれしているところではできるだけ家と別の方向を選んでいくと、かなり遠い場所までたどり着くことができると思います。

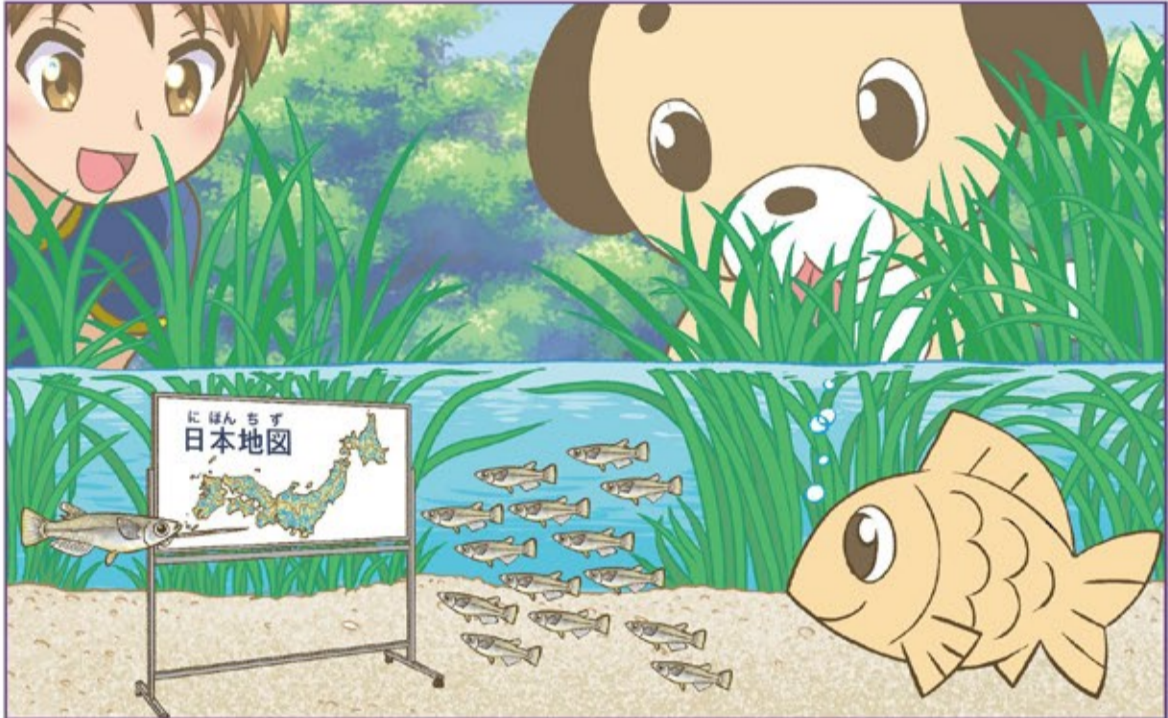
そうしてたどり着いた場所と、家の近くの川は、あまりつながっているようには見えませんが、しっかりと川の下流でつながっているのです。つながっているのであれば、メダカが泳いで移動することができますね。

また、川が下流でなく上流でつながっていることもあります。



こちらは、岐阜県にある「ひるがの分水嶺公園」の写真です。奥から来た水が右に流れると日本海へ、左に流れると太平洋へと流れていきます。このように川の水がつながっていると、日本海側と太平洋側をメダカが行き来することができますね。

ここまで見てきたものは、川がどこかでつながっていて移動できるものです。では、つながって



イラスト・瑞木匠

いない川の間は、どのようにして移動できるのでしょうか。

### 川がつながる

普段つながっていない川でも、時々つながることがあります。台風などで大雨が降ると、川があふれて洪水が起こることがあります。そうしたときに、普段つながっていない川が洪水であふれた水でつながって、メダカが行き来できるようになることがあります。また、大雨のときには、川から大量の淡水が流れるため、海の塩分が薄まって、川の魚が海で少しの間生きていけることがあります。そうしたときに海から別の川にたどり着いて移動することもあります。

火山の噴火や地震による土地の変化などによって川の流れが変わり、別の川とつながることもあります。

また、大昔の氷河期には、海水面が今よりもかなり低く、瀬戸内海や東京湾などが海ではなく川だった時代があります。そうした時代には、今はつながっていない川どうしがつながっていて、メダカが泳いで移動できることもありました。

今はつながっていない川でも、長い年月の中ではつながったり、また離れたりしているのです。川の流れも生き物のように変化し続けているのですね。

### ほかの生き物に運ばれる

もう一つ、メダカが移動する方法として、ほかの生き物に運ばれる、というのがあります。

メダカの卵は水草などに産みつけられます。卵のついた水草が、水鳥の足などからまって、別の川や池などに運ばれることがあるのです。これであれば、まったくつながることのない川にも移動できますね。

このように、メダカはその時々移動できるチャンスに移動し、長い年月をかけて日本全国の川へと分布を広げていったのです。

しかし現在、これまでとは比べ物にならない速度で、メダカがほかの場所へ移動するようになっています。人間によって運ばれるためです。

人間がメダカを捕獲し、飼育し、輸送し、川や池などに放流してしまうことにより、今ではもともとはすんでいなかった北海道にも定着しています。また、地域ごとに少しずつ違うメダカがすんでいたものが、放流によって混ざり、その違いがなくなってきました。

昔から続いてきた生き物の世界を、人間がいきなりかき回してしまわないように生きていきたいですね。  
(Z会・鳥越賢)

！  
今回の  
きょうくん  
教訓

人間が移動することによって、ほかの生き物もこれまでになく速度で移動をするようになっていきます。



鳥越賢さん 2010年Z会入社。小学生向けの理科の教材編集を担当。生き物が大好きで、生き物の写真投稿サイト「日本まるごと生き物図鑑」を運営。