

分 かる と 快 感 !

かい

Z会ナビ

算数 理科 社会

お題

「メダカ」という魚

レゴブロックを使った
プログラミング通信講座
Z会にて開講中!

Z会 レゴ 検索

川や池、田んぼなどにすむメダカは、日本に何種いるのでしょうか。

- ① 1種だけいる。
- ② 2種いる。
- ③ 10種ぐらいいる。

童謡にも歌われているメダカは、日本人に古くから親しまれてきた魚です。その証拠に、メダカのことをさす方言は、日本各地に1000以上もあると言われています。

さて、そんな身近な魚のメダカですが、日本にはいったい何種いるのでしょうか。



イラスト・瑞木匠

消えてしまったメダカ

かつては日本各地どこにでもいたメダカですが、1999年、当時の環境庁によって、「絶滅危惧」として登録されました。絶滅危惧とは、近い将来に地球上からいなくなってしまう可能性が高いことです。トキやイリオモテヤマネコ、オオサンショウウオなどのような、珍しい生き物が絶滅危惧とされることが多いですが、メダカも絶滅危惧だとは意外かもしれませんね。ちなみに、ウナギ(ニホンウナギ)も絶滅危惧とされています。

99年にメダカが絶滅危惧とされたとき、登録されたのは「メダカ」1種だけでした。日本のメダカは1種だけだったのです。というわけで、問題の答えは①……と言いたところですが、レッドデータブック(絶滅危惧の生き物をまとめた本)の最新版を見ると、「ミナミメダカ」と「キタノメダカ」という、聞き慣れない魚の名前が書かれています。そして、聞き慣れた「メダカ」の名前はどこにもありません。一体どういうことでしょうか。

メダカという種類の生き物

生き物は、さまざまな特徴をもとに、分類されています。「ネコ科の動物」や「バラ科の植物」などという言葉聞いたことはあるでしょうか。「科」というのは、近い種の生き物をまとめたグループの呼び方です。ネコ科の動物には、ライオンやトラ、チーターなどの「種」がふくまれます。

さて、本題のメダカは、メダカ科にふくまれる生き物です。99年に絶滅危惧とされたときは、「メダカ」という種だったのですが、2012年になると、

絶滅危惧に指定 研究進む

「ミナミメダカ」と「キタノメダカ」という2種に分けられることがわかりました。だからといって、12年に突然違う生き物が現れたわけではありません。もともと違いはあったのですが、それに気がつかず、同じ種としてきたのです。しかし、研究を進めるうちに、実はメダカが2種に分けられることがわかり、正式に分類された、ということです。

そのようなわけで、現在は日本に2種のメダカがいることになります(正解は②)。

種と品種

みなさんの中には、「ヒメダカ」というメダカの名前を聞いたことがある方も多かもしれません。そのほかにも「白メダカ」や「楊貴妃メダカ」など、さまざまなメダカの名前を聞いたことがある方もいるでしょう。

なんだ、2種よりもたくさんいるのではないかな、と思うかもしれませんが、実はこれらのメダカは、すべてミナミメダカなのです。ミナミメダカの中から突然変異によって生まれた、色や形の違うメダカを選んで育てることを繰り返した結果、ことなる色や形のミナミメダカが生まれたのです。このような、人によって生み出された、同じ種で違う特徴を持つグループを、「品種」といいます。

イヌで考えるとわかりやすいかもしれません。チワワやブルドッグ、セントバーナードなど、大きさや形の違うたくさんの品種(犬種)があり

ますが、これらはすべて同じ「イヌ」という種(正式にはイエイヌといい、さらにイエイヌをタイリクオオカミと同じ種とする説もあります)にふくまれます。チワワは、もともとは似た姿の動物だったものから、小さいものを選んで育てることを繰り返した結果生まれ、セントバーナードは、大きいものを選んで育てることを繰り返した結果、生まれたのです。

生き物は、地球上に誕生してから現在まで、もともと同じ種だった生き物が、どんどん枝分かれして別の種が生まれる、ということを繰り返して、現在のようになくさんの種が生まれたのです。そうすると、現在の「品種」も遠い未来には別の「種」になっているかもしれませんね。

(Z会・鳥越賢)

! 今回の教訓

同じように見えても別の種だったり、違うように見えても同じ種だったりします。生き物の種は、見た目だけでなく、遺伝子などさまざまな面から研究され、分類されています。

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、妻と2人の娘とたくさんの生き物に囲まれて暮らす。山口生まれ広島育ち。