

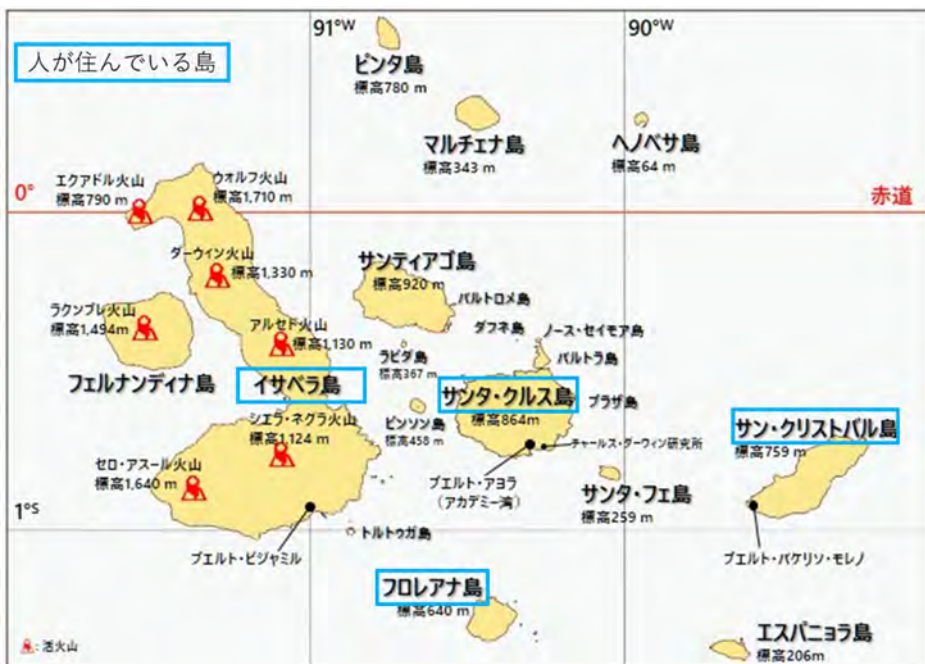
小学3年生からの質問にたいする回答

◆◇ガラパゴス諸島の全体にかんして◆◇

1. ガラパゴス諸島の人口は何人ですか。

2010年ごろのデータで、ガラパゴス諸島の人口は、諸島全体で約3万人です。
下に示した4つの島に人が住んでいます。

- ・サンタ・クルス島：約2万人
- ・サン・クリストバル島：約8,000人
- ・イサベラ島：約2,000人
- ・フロレアーナ島：約100人



2. 東京からガラパゴス諸島までは、飛行機でどのくらいかかりますか。

日本からガラパゴス諸島まで直接行くことのできる飛行機はありません。

日本からアメリカに行き（所要10数時間）、そこでエクアドルの本土にあるキトかグアヤキルという都市行きの飛行機にのりかえます（所要5～6時間）。ここで一晩ホテルに泊まって、次の日の朝にガラパゴス諸島行きにのって、ようやくガラパゴス諸島に到着します（所要約2時間）。

3. 火山は何回ふんかしたんですか。

ガラパゴス諸島は数万～数百万年前に海底火山の噴火によってつくられました。現在までに何回噴火したかはわからないので、最近の50年間に噴火した火山の記録を示します。火山の場所は、上の地図でたしかめてください。

- ・エクアドル火山（0回）：最近の50年間では噴火していない。もっとも新しい噴火は1150年。

- ・ウォルフ火山 (2回) : 2015年、1982年
- ・ダーウィン火山 (0回) : 最近の50年間では噴火していない。もっとも新しい噴火は1813年。
- ・アルセド火山 (1回) : 1993年
- ・シエラ・ネグラ火山 (3回) : 2018年、2005年、1980年
- ・セロ・アスール火山 (3回) : 2008年、1998年、1979年
- ・ラクンブレ火山 (14回) : 2020年、2018年、2017年、2009年、2005年、1995年、1991年、1988年、1984年、1981年、1978年、1977年、1973年、1972年

現在の火山は、ガラパゴス諸島の西の方にあるイサベラ島とフェルナンディナ島に集まっていますが、東の方の島々もむかしは火山でした。西に行くほど新しい島です。新しい島ほど、噴火がよくおこることがわかるとおもいます。

◆◇ガラパゴス諸島の生活や社会にかんして◆◇

4. ガラパゴス諸島では、お肉りょうりやお魚りょうりは、あるのですか。

肉料理も魚料理もあります。

ガラパゴス諸島には約3万人の人が暮らしていて、農地や牧場もあります。漁業をやっている人も多く、ガラパゴスの人達は、大陸の人たちと同じような食べ物を食べています。ガラパゴス諸島にないものや足りないものは船や飛行機で運ばれてきます。ただし、大陸と全く同じ食料品が運ばれてくるわけではなく、ガラパゴス諸島の自然に悪い影響がないことを調べて、合格した食料品だけが入ってきます。とりわけ、オレンジやレモンのような柑橘系の果物はミバエというハエを連れてきてしまうので、大陸から入れることは禁止されています。

5. ガラパゴス諸島の子どもたちは、たべ物は、何を食べているんですか。

ガラパゴス諸島には、約3万人の人が暮らしていて、そのうち、14才以下の子どもが約1万人います。人口の多いサンタ・クルス島とサン・クリストバル島には、スーパーマーケットもあり、さまざまな食料品が売られています。そのほかの人が住んでいる島には、スーパーマーケットはありませんが、商店はあって、お菓子やアイスクリームも売っています。

ガラパゴス諸島の多くの小学校は、朝7時くらいに始まり、午後1時ころには下校になるので、学校での給食はありません。中学校やビデオ映像で見せたイサベラ島の3~14才の子どもたちが通う学校に給食があるかどうかは調べなかったのでわかりません。今後、調べてみます。

6. 子どもたちは、なぜしちょうさんがすきなんです。それも教えてほしいです。

今回の授業の中で、イサベラ島のプエルト・ビジャミル市の市長のパブロ・ゴルディージョさんといっしょに3~14才の子どもたちが通う地元の学校を訪問した時のビデオ映像を見てもらいました。

この新しい学校は、この市長さんが14年もかけて、やっとつくった学校です。この市長さんは、子どもたちの教育にとっても熱心です。だから子どもたちは、この市長さんのことが好きなのだと思います。

◆◇ゾウガメにかんして◆◇

7. ゾウガメは何頭いたのですか？

ガラパゴス諸島は約500年前(1535年)に発見されました。発見されたばかりのころのゾウガメの頭数は、数えた人がいなかったので正確な頭数はわかりませんが、数十万頭いたと考えられています。

ゾウガメを食料として連れさった捕鯨船(クジラを捕る船)の航海日誌に書かれた記録から計算すると10万頭以上のゾウガメが連れさられたと考えられます。

200年ほど前(1830年頃)からガラパゴス諸島に人が住みはじめましたが、島の住民もゾウガメを食べたり、売ったりしました。また、人が連れてきたヤギ、ブタ、ロバ、ウシ、イヌやネコ、それに島に入りこんだネズミも、ゾウガメの食べ物の草を減らし、卵や子ガメを食べる天敵になりました。

とくに、野生化したヤギは、ガラパゴス諸島全体で20万頭にもふえたせいで、多くの島が荒地になってしまい、ゾウガメの数を減らす原因になりました。しかし、10年ほど前に野生化したヤギは人々の努力によってほとんど排除されて、島の自然が回復するようになってきました。

8. ゾウガメは、カメのなかまですか？

ゾウガメの大きさにおどろいたと思いますが、クサガメやミドリガメ(ミシシippアカミミガメ)と同じく、カメのなかまです。

9. ゾウガメは、何才まで生きることができるとですか。

ガラパゴスゾウガメの平均寿命は野生でも飼育下でも100才以上といわれています。長寿記録は、オーストラリア動物園で飼育されていたハリエットという名前のメスのゾウガメで、推定175才です。

東京の上野動物園には、タロウ(推定90才、体重193kg)とカメ吉(推定79才、体重60kg)という名前の2頭のオスのガラパゴスゾウガメが飼育されています。カメ吉は1960年に上野動物園にやってきたとき、推定20才で体重は6.5kgだったそうです。

10. ゾウガメは、さいだいで何cm、何m、あるのですか。

11. ゾウがめのじっさいの大きさがきになりました。スクリーンで見ても大きかったのですが、ゾウがめの大きさがきになりました。

大きいガラパゴスゾウガメは体長^{たいちよう}150cm (1.5m)、体重^{たいじゆう}300kgほどになります。

ゾウガメの世界最大ギネス記録^{せかいさいだい きろく}は、アメリカのフロリダで飼育^{しいく}されていたゴリアテ (1960 年 生まれ、2002 年 11 月死亡^{しぼう}) という名前^{なまえ}のオスのガラパゴスゾウガメで、体長^{たいちよう}135.8 cm、幅^{はば}102 cm、高さ^{たか}68.5 cm で、体重^{たいじゆう}は 417 kg です。

12. ゾウガメの赤ちゃんは、どれくらいのたい重があるんですか。

13. ゾウガメの赤ちゃんの体重は何キログラムですか？

下にガラパゴスゾウガメの卵^{たまご}と子ガメ^この写真^{しやしん しめ}を示します。卵^{たまご}の形^{かたち}はまん丸^{まる}で、大きさはニワトリの卵^{たまご}よりすこし大き^{おお}いくらいです。ゾウガメの卵^{たまご}のおもさは 100g ほどだと思^{おも}うので、ふ化したばかりの子ガメ^この体重^{たいじゆう}はせいぜい 100g ほどだと思^{おも}います。この小さな子ガメ^こが何十年^{なんじゅうねん}かたつと 300kg までになります。すごいですよね。



施設^{しせつ}で生まれたゾウガメの卵^{たまご}
(ふ化^かしなかった卵^{たまご}です)



ゾウガメの卵^{たまご}とふ化^か後^ご2.5 か月の子ガメ



大きなゾウガメ

14. わたしがきになっているのは、ゾウガメです。たい重は、300kg くらいもあってどうしてそんなに大き^{おお}くそだつんだらうなとふしぎに思^{おも}っていました。

15. ゾウガメはどうしてあんなにこうらがでかいんですか？

ゾウガメがなぜ大き^{おお}いのかは、たしかにふしぎですね。ゾウガメには、ガラパゴスゾウガメのほかに、セーシェル諸島^{しょとう}にいるアルダブラゾウガメがいますが、アルダブラゾウガメもガラパゴスゾウガメと同じくらい大き^{おお}くなります。

島^{しま}のような、ほかの生き物^{いもの}からの影響^{えいきやう}を受けにくいところで生活^{せいかつ}している生物^{せいぶつ}は、時代^{じだい}とともにからだ^{からだ}がだんだん大き^{おお}くなること^{こと}が知られています。このような変化^{へんか}は動物^{どうぶつ}だけでなく植物^{しょくぶつ}でもみられます。ガラパゴス諸島^{しょとう}には、キク^{きく}のなかまのスカレシアという植物^{しょくぶつ}がたくさん生^はえているのですが、この植物^{しょくぶつ}は大木^{たいぼく} (大きな木^{おおき}) になります。

まだ、その理由^{りゆう}はよくわかっておらず、なぞです。

ゾウガメがなぜ大き^{おお}いかについては、じつは、もうひとつの可能性^{かのうせい}が考えられています。ガラパゴスゾウガメの先祖^{せんぞ}は、ガラパゴス諸島^{しょとう}の近く^{ちか}にある、南米大陸^{なんべいたいりく}からやってきたと考^{かんが}えられています。南米大陸^{なんべいたいりく}にはおよそ 100 万年前^{まんねんまえ}まで、ゾウガメがすんでいたことが化石^{かせき}からわかっています。ガラパゴスゾウガメの先祖^{せんぞ}が、ガラパゴス諸島^{しょとう}にすみつくようになったのは、100 万年^{まんねんいじょうまえ}以上前^{せんぞ}なので、先祖^{せんぞ}はもともと大き^{おお}かったとも考^{かんが}えられます。

つまり、南米大陸のゾウガメはその後、小さなカメに姿を変えていったのに、ガラパゴス諸島では体が大きいまま残っているのかもしれませんが。

ガラパゴスゾウガメが島にきてからだんだん大型化したのか、もともと大型だった姿を現在まで保ち続けているのか、どちらが正しいのかわかりませんが、どちらにしてもふしぎですね。

16. ゾウガメをもてる人はいるんですか？

ゾウガメも子どものときは小さくて、少しずつ成長します。体重が100kgにもなると、ゾウガメをもてる人は少ないと思います。ガラパゴス諸島からゾウガメを船で連れさった捕鯨船の記録によると、ひとりでも持てる20~30kg前後のわかいゾウガメをえらんでつかまえたのだそうです。大きめのゾウガメは木の棒にロープでくくりつけて2人以上で運びました。

17. ぞうがめは、どこにたまごを、うむんですか。

ゾウガメは、土の地面にうしろあして穴をほって、そこに卵を産みます。穴に卵を産みおとしたあと、うしろあして土をかけてもとどおりにします。卵は土の温度で温められてふ化します。



産卵のために土に穴をほっているゾウガメのようす

18. しつもんでゾウガメは、何を食べるかです。

19. しつ問です。ゾウガメの食べる物は、わかい草だけなんですか？

ゾウガメは、草食動物です。野生のゾウガメはサボテンや草、果実など植物全般を食べています。飼育されている場合には、デイゴの葉やタロイモの葉がえさとして与えられています。

野生のゾウガメは、草を食べるとき、草のわかい芽の部分の部分を好んで食べるようです。



デイゴの葉を食べる
ゾウガメ



タロイモの葉



タロイモの葉と茎を
食べるゾウガメ



ハイビスカスの花も食べます。

20. ゾウガメのしゅるいでくら型なのはなんでですか。

いいところに気づきましたね。なぜ?どうして?という感覚は理科の勉強でとても大切なことです。

カメの甲羅はほんらい、外敵にであったときに手足や頭を引っ込め、かたい甲羅で身をまもるためのものです。くら型だと首の上の部分が甲羅でまもれないのですが、ガラパゴス諸島には外敵がいなかったためくら型でも問題はなかったと考えられます。

また、ゾウガメが地面の草を食べているときは、甲羅がドーム型でも問題はないのですが、乾燥した土地では草が少なく、地面からはなれたところにあるサボテンを食べる必要があります。そうした土地にすむゾウガメは上に首をのばすときに、じゃまにならないくら型のほうがつごうがいたため、くら型のゾウガメに進化したと考えられます。



ドーム型



くら型

◆◇ペリカンにかんして◆◇

21. ペリカンは小さな魚しか食べないのですか。

22. ペリカンは何の魚を食べるんですか。

おもに小魚を、下のくちばしにある大きなふくろを広げ、たもあみのように使って、いっきに水ごとすくいとり、水はくちばしのすき間から外に出して魚だけを飲みこみます。たまに大きな魚やカニなども食べるようです。どんな魚の種類を食べているかについては、わかりませんでした。

ガラパゴスにいるペリカンは、カッシュクペリカンという種類で、ビデオ映像で見た通り、カツオドリと同じように水面の上から水中に飛び込んで魚を捕るめずらしいペリカンです。

23. 大きいふくろをもつ鳥は、だいたい魚を何びきとるんですか?

大きいふくろをもつ鳥とは、ペリカンだと思いました。どのくらいの魚をとるかについては、いちがいに言えません。たくさんつかまえるときと、あまりつかまえられないときがあると思います。空から水中に飛び込んで魚を捕るときには、一匹の魚にねらいを定めているという研究報告もあります。

◆◇ペンギンにかんして◆◇

24. ガラパゴスペンギンの、おもに食べる、魚は、何ですか？

おもに、1~15cmほどの大きさのボラやイワシなどの魚を食べています。カニなども食べると考えられているそうです。

25. あつところなのにペンギンがなんでいるかもしりたいです。

いい質問ですね。どうして？なぜ？という感覚は、理科でだいじです。

ガラパゴスペンギンの先祖がどこから来たのかという問題につながります。ガラパゴスペンギンの先祖は、南米大陸の南極に近いところからやってきたと考えられています。なぜなら、そこには現在、ガラパゴスペンギンに最も近い種類のフンボルトペンギンがいるからです。南極からの冷たい海水がガラパゴス諸島に向かって流れているので、その流れによってガラパゴスペンギンの先祖はガラパゴス諸島にたどり着いたと考えられます。また、その海水の流れのせいで、赤道線上にあるガラパゴスの海は意外に水温が低く保たれていることもペンギンが暮らす環境として適していたのかもしれません。

26. 「ガラパゴスしょうとう」は、ペンギンの「おす」と「めす」はどこでわかるんですか？わかったらでいいです。

ペンギンのオスとメスを見分けるポイントは次の3つと言われています。(写真も見てください。)

- ① メスよりもオスの方がやや大型になる。
- ② オスはメスよりも背中側の黒色と腹側の白色の色がはっきりわかれて見える。
- ③ オスは、のどの白色の部分やくちばしのつけ根の皮ふの部分が、メスよりも広い。

しかし、実際には外見でオスとメスを見分けるのはむずかしいので、正しく判断するには、ペンギンから血液をとって調べる方法が行われています。



ガラパゴスペンギンの写真

◇「③オスは、のどの白色の部分やくちばしのつけ根の皮ふの部分が、メスよりも広い」から判断すると、右がわがオスで、左がわがメスのように思われますが、①と②のオス・メス判断の特徴ははっきりしません。

◆◇アシカにかんして◆◇

27. ガラパゴスアシカではなくて、ガラパゴスアザラシはいるのですか。

ガラパゴスにアザラシはいません。でも、ガラパゴスオットセイはいます。

ガラパゴスアシカの先祖は、北の方からやってきたと考えられますが、ガラパゴスオットセイの先祖は、南の方からやってきたと考えられています。

28. アシカは何頭いますか？

ガラパゴスアシカの生息数は、約5万頭です。ガラパゴス諸島の人口よりずっと多いですね。

29. ニホンアシカは絶滅したのですか？

ニホンアシカは絶滅したと考えられています。しかし、1974年にニホンアシカを発見した例があるので、絶滅したと判断するのはまだ早いという意見もあります。

◆◇イグアナにかんして◆◇

30. 海イグアナは海のどんな生物を食べているんですか。

ウミイグアナも草食動物です。海にもぐって岩場についている海そうを食べています。

31. イグアナは食べられなかったのですか？

ゾウガメがたくさん食べられていたころの時代には、イグアナも食べられていたようです。でも味はゾウガメほどおいしくなかったそうです。ゾウガメのほうがおいしいし、動きがにぶいので捕まえるのがかんたんだし、水もえさもなしに半年以上生きているので、とくに船乗りにとってはゾウガメがうってつけだったことが、ゾウガメにとって不幸になりました。

◆◇グンカンドリにかんして◆◇

32. グンカンドリの名前のゆらいはなんですか。

いいところに気がつきましたね。グンカンドリの「グンカン」は軍隊の船の「軍艦」に由来します。その理由は、グンカンドリは、海鳥なのに羽が水につかるとぬれてしまい飛べなくなってしまうので、自分では海の魚を捕れなくて、カツオドリなど、魚を捕まえたほかの海鳥をおそって、魚をよこどりしてしまうからです。

◆◇そのほかの生物にかんして◆◇

33. ガラパゴスしょ島には何しゆるいくらい生物がいるんですか。

34. ガラパゴスしょ島には、動物は何びきいるんですか？

ガラパゴス諸島にいる動物の全体の数は多すぎて数えきれないので、ガラパゴス諸島にいる生物の種類が何種類いるかについてお答えします。

- ・哺乳類：もともとガラパゴス諸島の陸地にすんでいたのは、16種類（ガラパゴスアシカ、ガラパゴスオットセイ、コウモリ 2種類、ネズミ 12種類）です。このうち、8種類のネズミは人が島に住むようになってから、人と一緒に入りこんだ、島の外からやってきたネズミに負けたり、ネコに食べられたりして絶滅してしまいました。そのほかに海には、たくさんのクジラやイルカのなかまがいます。
- ・鳥類： 188種類。このうち、ガラパゴス諸島でしかみられない種類が46種類います。
- ・は虫類：ゾウガメ 15種類（このうち、3種類は絶滅）。イグアナ 5種類（ウミイグアナ 1種類、リクイグアナ 3種類、ハイブリッドイグアナ（ウミイグアナのオスとリクイグアナのメスの間に生まれたあいの子） 1種類）。ヤモリ 12種類。ヘビ 10種類。ヨウガントカゲ 10種類。ウミガメ 5種類。
- ・両生類：もともとは、ガラパゴスに両生類はいませんでした。人が外から連れてきたカエル 2種類がすみついています。
- ・魚類： 553種類。
- ・昆虫、クモのなかま、ミミズなど：

データベースで調べたところ、今までに記録されている種類は数千種類ありました。多すぎて正確な数を示すのはむずかしいです。

35. ガラパゴスしょ島にワニやゾウ、サルはいるのですか。
36. カモノハシはいますか？
37. ウサギの「ガラパゴス」は、いるんですか？
38. ガラパゴスしょとうのどうぶつは、どこからきているんですか？
39. ガラパゴスしょとうにしかいない、いろいろな動物がなぜ、めずらしいのかをおしえてください。

とてもいいことに気づきましたね。ガラパゴスの生き物がどこから来たのだろうかとか、なぜだろうというふしぎに思う気持ちは理科でとてもだいじな感かくです。

ガラパゴス諸島には、ワニもゾウもサルもいません。カモノハシもいません。ウサギもいません。

ガラパゴス諸島は数万～数百万年前に海底火山の噴火によってつくられました。数千メートルの海の底にある火山が噴火を繰り返し、とうとう海面にあらわれた部分が島になりました。ですから、島が誕生したときには、生物はまったくいませんでした。

生物がまったくいなかった島に、鳥が大陸からやってきました。鳥の羽にくっついたり、風
にのって運ばれてきたりした植物の種や小さな虫などの生物が、島にたどりつきました。ま
た、海から島に流れ着いた生き物たちも島にすみつくようになりました。

ゾウやサルは海を渡ってガラパゴス諸島にやってくることはできませんでした。は虫類の
リクガメやイグアナは、南アメリカ大陸から流木などによって、何日も飲まず食わずで漂
流してやってきたと考えられています。ワニはカメやイグアナと同じは虫類なのですが、
ガラパゴスには川がありません。すむ場所となる川がないため、生き残れなかったのかもしれ
ません。

島にすみついた生き物たちは、島の中で生活していくうちにガラパゴスにしかない生物の
種類に変化していきました。

ガラパゴスにすんでいる動物の先祖の多くは、ガラパゴス諸島に近いところにある、南米
大陸や北米大陸からやってきたと考えられています。ガラパゴスペンギンの先祖は、南米大陸
の南極に近いところから、また、ガラパゴスアシカの先祖は、現在カリフォルニアアシカがす
んでいる北米からやってきたと考えられています。先祖がどこからやってきたのか、まだわ
からない動物や植物もたくさんいて、世界中の研究者のきょうみの的になっています。

40. ガラパゴス島にいるどうぶつなどにはほとんどに「ガラパゴス」とついているんですか。

よく気付きましたね。ガラパゴスにしかない動物の多くの名前に「ガラパゴス」とついて
います。でも、全部についているわけではありません。たとえば、ビデオ映像で見せたアカメ
カモメはガラパゴスにしかいませんが、「ガラパゴス」はついていません。

41. ガラパゴス諸島にいる生き物の中でいちばん大きい生き物といちばん小さい生き物はなん ですか。

いちばん大きい生き物（動物）は、陸上ではゾウガメ（体重300kg）だと思えます。アシカ
は大きいオスで体重250kgほどです。海には、ザトウクジラやジンベイザメなどがいます。

いちばん小さい生き物は、ちょっとむずかしいです。池の中にはミジンコ、陸地には、ダニ
のような小さな生き物もいます。目につくもので小さな生き物としては、アリがあげられます。
ガラパゴス諸島には40種類以上のアリがいますが、その多くは、人がガラパゴス諸島に住みつ
くようになってから入りこんできたやっかいものです。とくに、アカカミアリという種類のア
リは、かむ力がとても強く、鳥のひなやカメの赤ちゃんなどもかみ殺してしまうので問題に
なっています。日本でも外国からヒアリというきけんなアリが入りこむことがあって、問題に
なっています。

42. スクリーンで見たえいぞうは、春か夏だったと思うんですが、冬などは動物たちは、どうみん しているのですか。

ビデオ映像をみて、季節がいつかなと考えたことはとてもすごいことです。ガラパゴス諸島は北半球と南半球の間の赤道にあります。ですから、一年をとおしてずっと夏のような暑い地域です。しかし、海流の季節による変化のえいきょうで、3月はもっとも雨がたくさん降る月で、この雨が多い季節に緑が茂ります。8月～11月は雨がほとんど降らない季節です。



5月のサウス・プラサ島



8月のサウス・プラサ島

43. ガラパゴスしょ島にいる魚の名前をおしえてください。

ガラパゴス諸島の海にはたくさんの魚がいますが、スキューバダイビングをする人たちに人気なのが、サメのなかまです。ジンベイザメ、シュモクザメ（ハンマーヘッド）、ネムリブカなどがたくさんいます。また、エイのなかまのマンタとよばれるオニイトマキエイもいます。

わたしは素潜りしかやりませんでした。イサキのなかまをたくさん見ることができました。

44. 海に魚はだいたい何びきいますか？

海にいる魚の数はたくさんすぎて、だれもわからないと思います。魚の種類をしらべてみたら、世界中には約2万種類いるそうです。ガラパゴス諸島で確認されている魚は553種類です。

45. ガラパゴスにカマキリはいますか？

授業の中でこの質問を受けたときに、ガラパゴスでカマキリは見たことがないし、いないと思うと答えましたが、帰ってきてからデータベースで調べてみたところ、カマキリが1種類いました。

このカマキリは、ガラパゴスにしかない種類で学名が *Galapagia solitaria* です。日本語の名前はついていません。ガラパゴスカマキリとよんでいいと思います。

乾燥した森林か、湿った森林にすんでいて、オスには羽がありますが、メスでは羽が退化してなくなっているそうです。



ひだり はね
左は羽があるのでオス、みぎ はね
右は羽がないので
メスだと思えます。

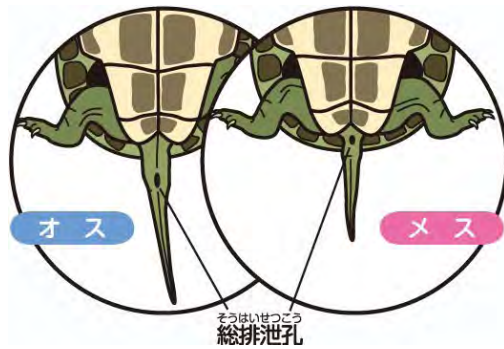
しゃしん した しめ
写真は下に示したインターネットサイトに
出ています。

<https://www.inaturalist.org/taxa/196434-Galapagia-solitaria>

46. カメの見わけ方はどこを見ればオスかメスかわかるんですか。

カメのオスとメスの区別は、カメのなかま一般にしっぽとおしりの穴（総排泄孔）の位置でわかります。ガラパゴスゾウガメも、ウミガメも、クサガメやミドリガメでも同様です。

オスはしっぽがメスよりも長く、おしりの穴が甲羅の外にはみ出た位置にあります。メスはしっぽが短く、おしりの穴は甲羅のへりより内側の位置にあります。



コメリのホームページ「カメの飼い方」

(<https://www.komeri.com/contents/smt/howto/pet/04630.html>) から引用

ただし、この方法だと子ガメのうちは区別がつきにくいので、正確にオス・メスを判断する必要がある場合には、しっぽの一部分を切り開いて、からだの中をしらべることが必要になります。

おもしろいことに、ガラパゴスゾウガメは、29℃で卵を温めるとメスが生まれ、27℃で温めるとオスが生まれることがわかっています。ゾウガメの人工繁殖施設では卵を温める温度でオスとメスを産み分けています。

以上