

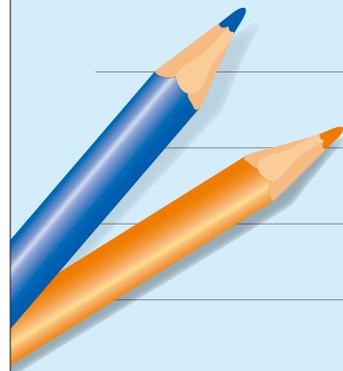
なごやこうすいぞくかん

かんさつノート

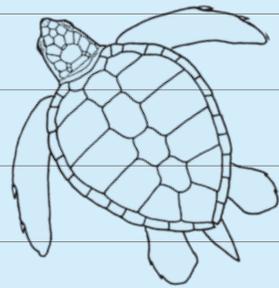
水族館ホームページから

追加のワークシートがダウンロードできます。

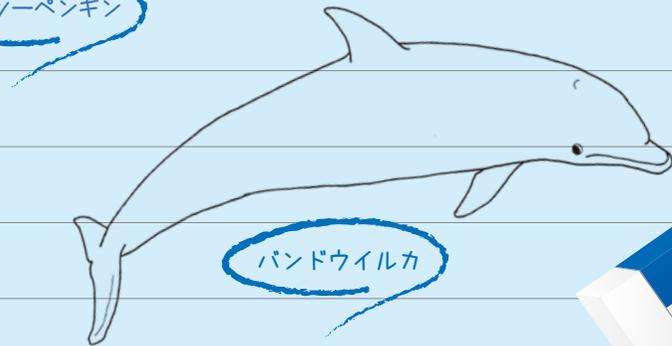
<https://www.nagoyaaqua.jp/>



アカウミガメ



ジェンツーペンギン



バンドウイルカ

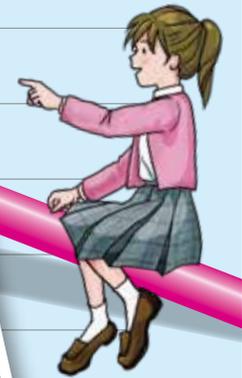


なまえ
名前

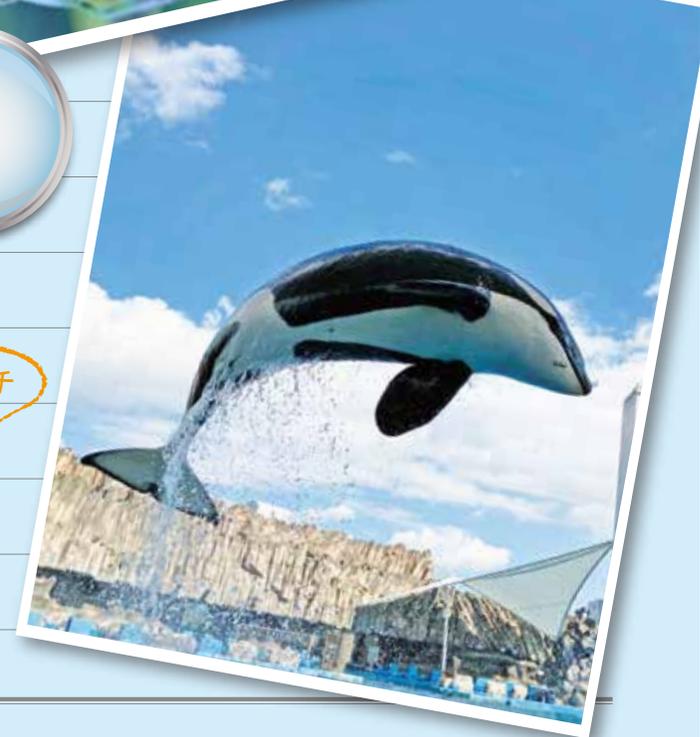
名古屋港水族館

かんさつノート

アカウミガメ



シャチ



かんさつノートつかかたの 使い方

- 1 すいそう まえ い
水槽の前に行ったら
せつめい よ
説明を読んで
じゅくろ かんさつ
じっくり観察しよう。



- 2 こた か
答えを書こう。

- 3 こた あ
答え合わせをしよう。
こた つぎ
答えは次のページに
のっているよ。



- 4 もっと詳しく
し 知りたい時は
くわ かいせつ
「詳しい解説」をよ
読もう。



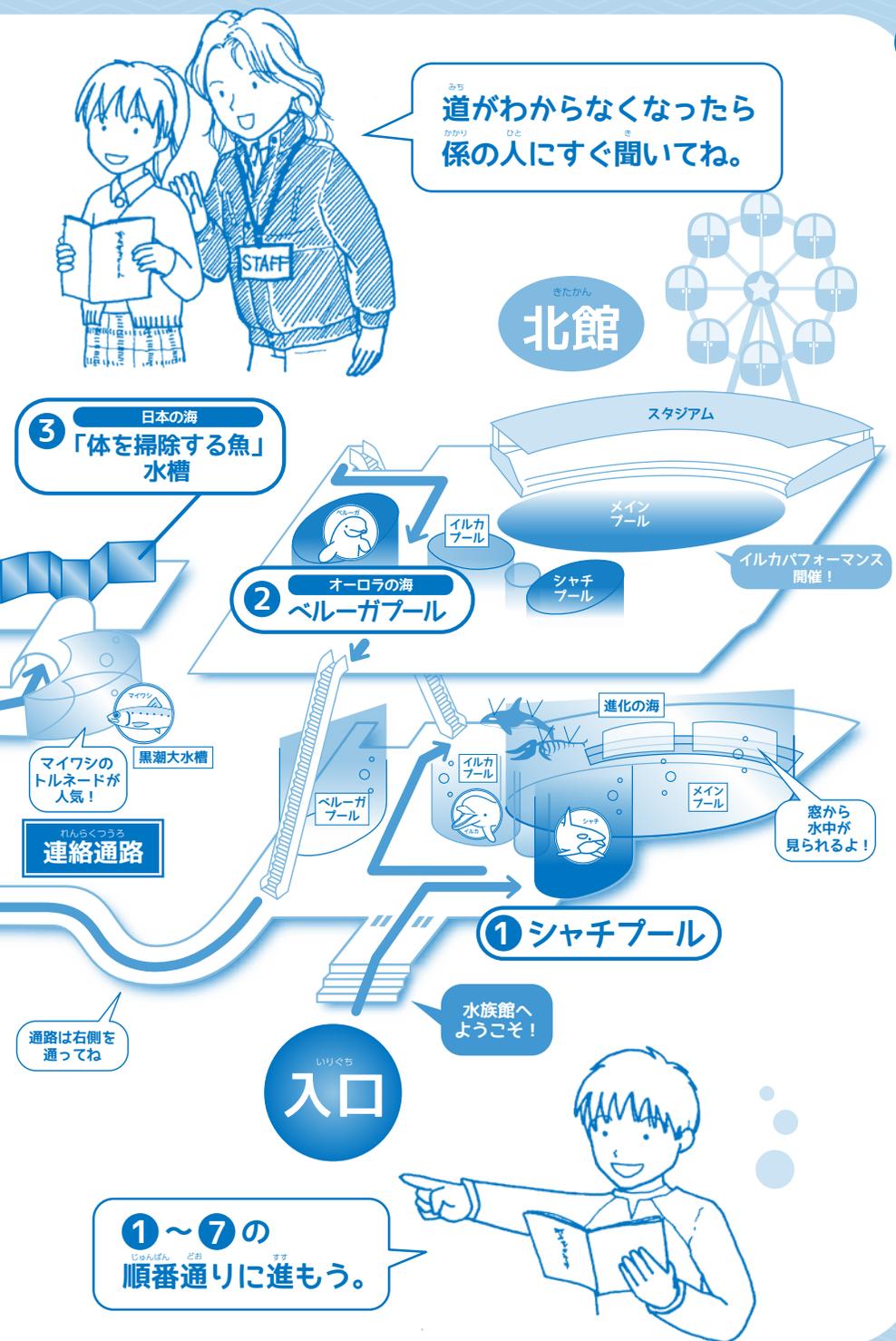
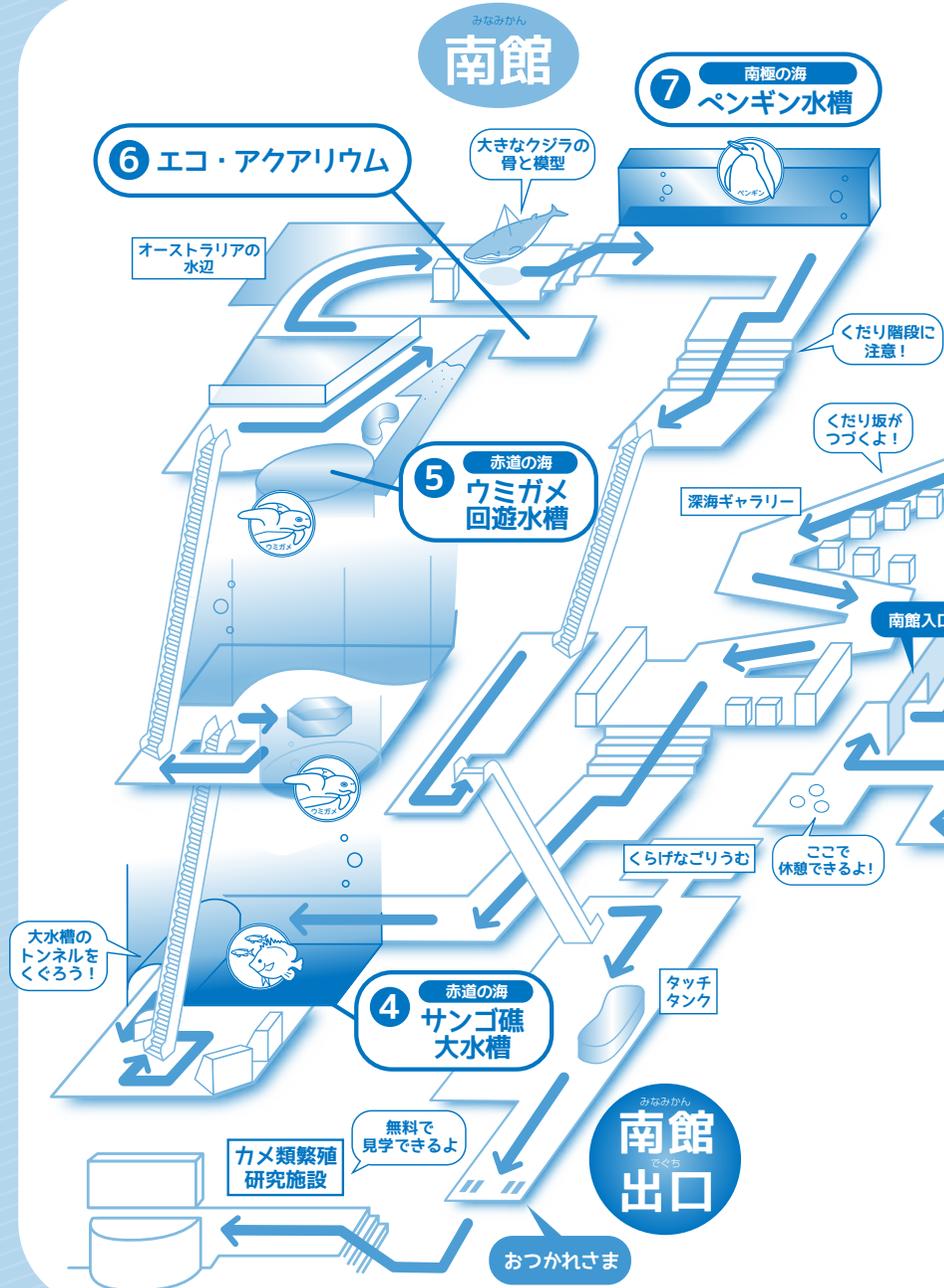
もくじ

かんさつノートつかかたの使い方

すいぞくかん
水族館かんさつマップ . . . 2 ~ 3

- 1 シャチからだの体 . . . 4 ~ 7
- 2 ベルーガこきゅうの呼吸 . . . 8 ~ 11
- 3 おそうじ魚さかな . . . 12 ~ 15
- 4 カラフルな魚さかなたち . . . 16 ~ 19
- 5 オスとメス どこがちがう? ウミガメ . 20 ~ 23
- 6 こんなところにプラスチック . 24 ~ 27
- 7 ペンギンおよの泳ぎ方かた . . . 28 ~ 31

水族館かんさつマップ



1



きたかん
北館 シャチプール

シャチの体^{からだ}

くろ しろ
黒と白のシャチ。

もよう
どんな模様をしているかな？

かお
どんな顔をしているかな？

!
プールのシャチをよく観察して、
みぎ え なか ただ えら
右の絵の中から正しいものを選んで
○をつけよう。

からだ もよう
体の模様

<input type="checkbox"/> あ 	<input type="checkbox"/> い
<input type="checkbox"/> う 	<input type="checkbox"/> え

かお
顔

<input type="checkbox"/> ア 	<input type="checkbox"/> イ
<input type="checkbox"/> ウ 	<input type="checkbox"/> エ

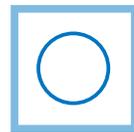
1

シャチの体

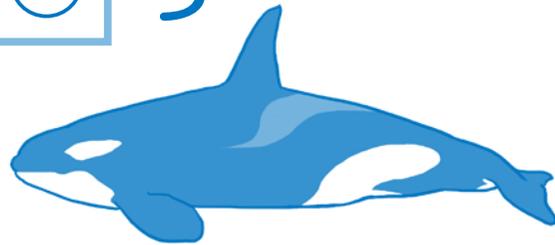
北館 シャチプール

1の こた 答え

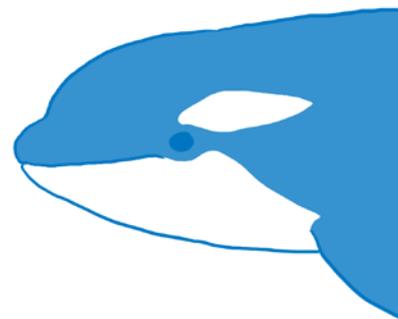
ただ
正しいものが
えら
選べたかな？



う



イ



くわ かいせつ 詳しい解説

シャチは、^{うみ}海で暮らすために^{つごう}都合の良い^{からだ}体をしています。

●体の模様について

シャチは^{くろ}黒、^{しろ}白、^{はいいろ}灰色の複雑な^{もよう}模様をしています。

その理由^{りゆう}はよくわかっていませんが、^{えもの}獲物に近づく^{ちか}時など
に、^{じぶん}自分の^{すがた}姿を目立ちにくくする^{こうか}効果があると^{かんが}考えられて
います。

●シャチの顔について

シャチの^め目は^{かお}顔の^{そくめん}側面にあり、^{ひろ}広い^{しかい}視界を持っています。
そのため^{まわ}周りには^{えもの}獲物や^{なかま}仲間などに、^{きづ}すばやく^{きづ}気付くこ
とができます。

シャチの^{くち}口は^{しょうめん}正面に向かっ^むて大きく^{おお}開きます。^{ひら}泳いでいる
^{えもの}獲物をつかま^{かんが}えやすいためと^{かんが}考えられています。シャチが
^た食べるものは^{さかな}魚、アザラシ、イルカ、クジラなど、^{かいいき}海域に
よって^{さまざま}様々です。

また、この^え絵には^か描かれていませんが、シャチの
^{はな}鼻は^{あたま}頭のてっぺんにあり、^{およ}泳ぎながら^{こきゅう}呼吸しやす
いようになっています。

2

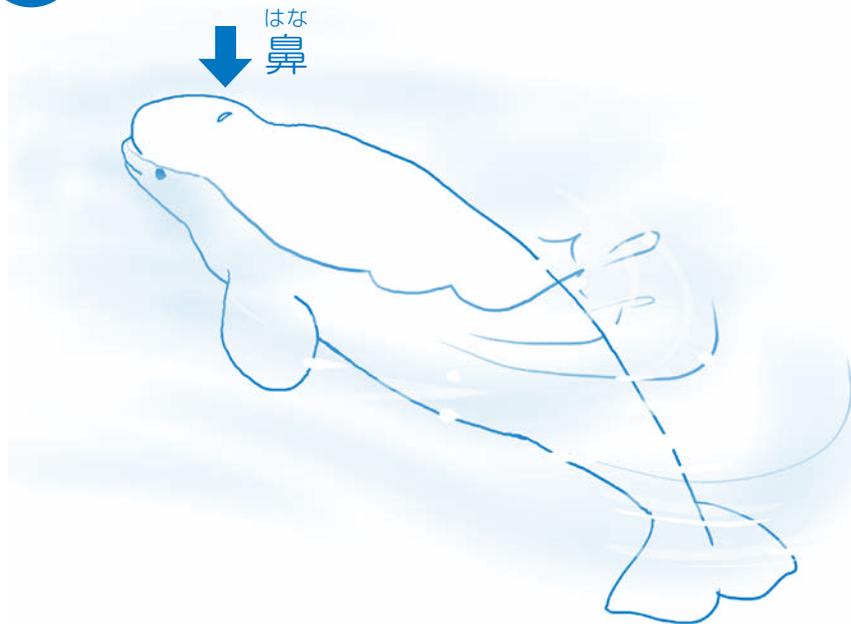


きたかん かい うみ
北館3階 オーロラの海
ベルーガプール

ベルーガの こきゅう 呼吸

なかま あたま うえ はな
イルカの仲間は、頭の上に鼻がある。
およ すいめん くうき す こきゅう
泳ぎながら水面で空気を吸って呼吸しているよ。

! ベルーガが泳ぐ様子を観察しよう。



? ベルーガの呼吸は、どんな音がするかな？

スースー

ガオー

プハッ

? 1分間に何回呼吸をするんだらう？
とう ぶんかん なんかい こきゅう
1頭のベルーガに注目して数えてみよう。
ぶんかん なんかい こきゅう
ヒトは1分間に何回呼吸するかな？
じぶん いき かぞ
きみも自分の息を数えてみよう。

ベルーガ

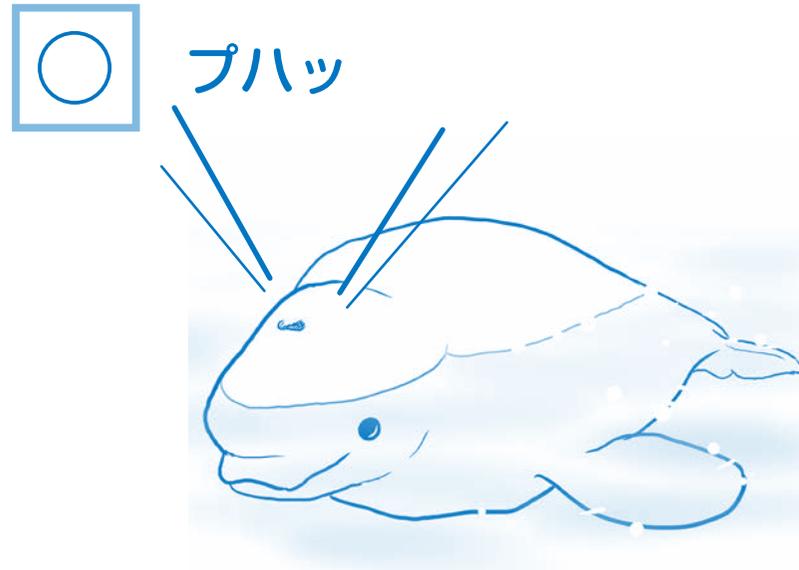
ヒト

_____ かい
回

_____ かい
回

2の こた 答え

ベルーガの呼吸が き 聞こえたかな？



ぶんかん こきゅう かず
1分間の呼吸の数は、
はか かず か
きみが計った数が書かれていればオッケー！
ベルーガはふつう2～3回だよ。
ヒトよりもずっと少ないんだね。



くわ かいせつ 詳しい解説

ベルーガを含め、イルカの仲間は哺乳類なので、空気を吸って、肺で呼吸をしています。

呼吸の時は、鼻のある部分だけを水面から出し、勢いよく息を吐き出します。この時「プハッ」と音がします。その直後に一瞬で新しい空気を吸い込み、再び潜っていきます。

水族館で普段リラックスして泳いでいるベルーガは、1分間に平均2～3回呼吸をします。周囲の様子に警戒して泳ぎ続けている時や、プールの底に横たわって眠る時もあり、この時は5分以上息を止めていることもあります。

ベルーガは最大で25分ほど潜ることができるといわれています。

3



みなみかん にはん うみ
南館 日本海
からだ そうじ さかな すいそう
「体を掃除する魚」水槽

おそうじ魚さかな

ホンソメワケベラさかなという魚は
クリーナーフィッシュ（おそうじする魚さかな）
と呼ばれているよ。
どうしてかな？

! すいそう なか ようす み りゆう かんが
水槽の中の様子を見て理由を考えよう。

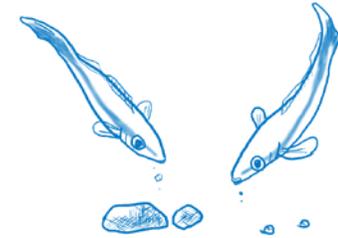


ホンソメワケベラ

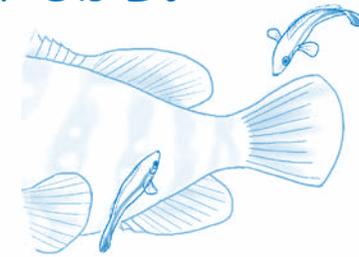
体長 5cm~6cm



さかな
魚のふんをひろって
た
食べてくれるから。



さかな からだ
ほかの魚の体についたよごれや
わる た
悪いむしを食べてくれるから。



ガラスについた藻もを
た
食べてくれるから。

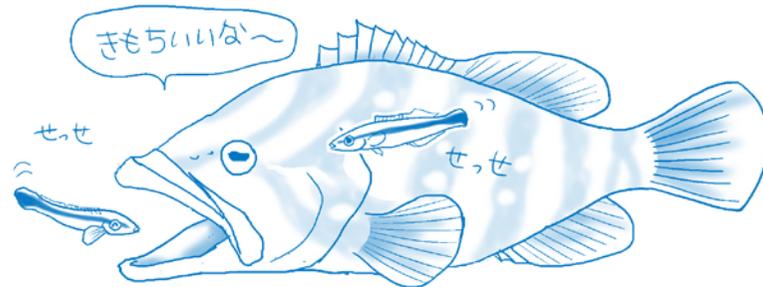


3の こた 答え

おそうじする ところが み 見られたかな？



さかな からだ
ほかの魚の体についてよごれや
わる た
悪いむしを食べてくれるから。



はい すいそう
ホンソメワケベラが入っている水槽は
ほか さが
他にもあるよ。探してみてね。



くわ かいせつ 詳しい解説

3

おそうじ魚

南館 日本海

「体を掃除する魚」水槽

ほか さかな からだ きせいちゅう くち
ホンソメワケベラは、他の魚の体について寄生虫や、口の
なか た た
中の食べかすなどを食べるため、「クリーナーフィッシュ」
よ
と呼ばれます。

そうじ まえ とくゆう およ かた み あいず おく
お掃除の前には、特有の泳ぎ方を見せて合図を送ります。

そうじ あいだ あいて さかな くち あ
お掃除の間、相手の魚はじっとしています。口を開けた

ひろ そうじ きょうりよく
り、えらを広げたりして掃除に協力することもあります。

おおがた ぎょしょくせい さかな た
大型の魚食性の魚でも、ホンソメワケベラを食べてしまう

きほんてき いろ およ かた めじるし じ
ことは基本的にありません。色や泳ぎ方を目印にして、自
ぶん やくだ さかな みわ
分に役立つ魚だと見分けているようです。

すいそう なか じょうきょう そうじ ほか
※水槽の中の状況によっては、お掃除をせずに他のものを
た ばあい
食べている場合があります。

4



みなみかん せきどう うみ
南館 赤道の海
「サンゴ礁大水槽」

カラフルな さかな 魚たち

しょう さかな いろ
サンゴ礁にすむ魚には、色やもようが

いろいろあるね。

いろ おな
色やもようは同じしゅるいのなかまを

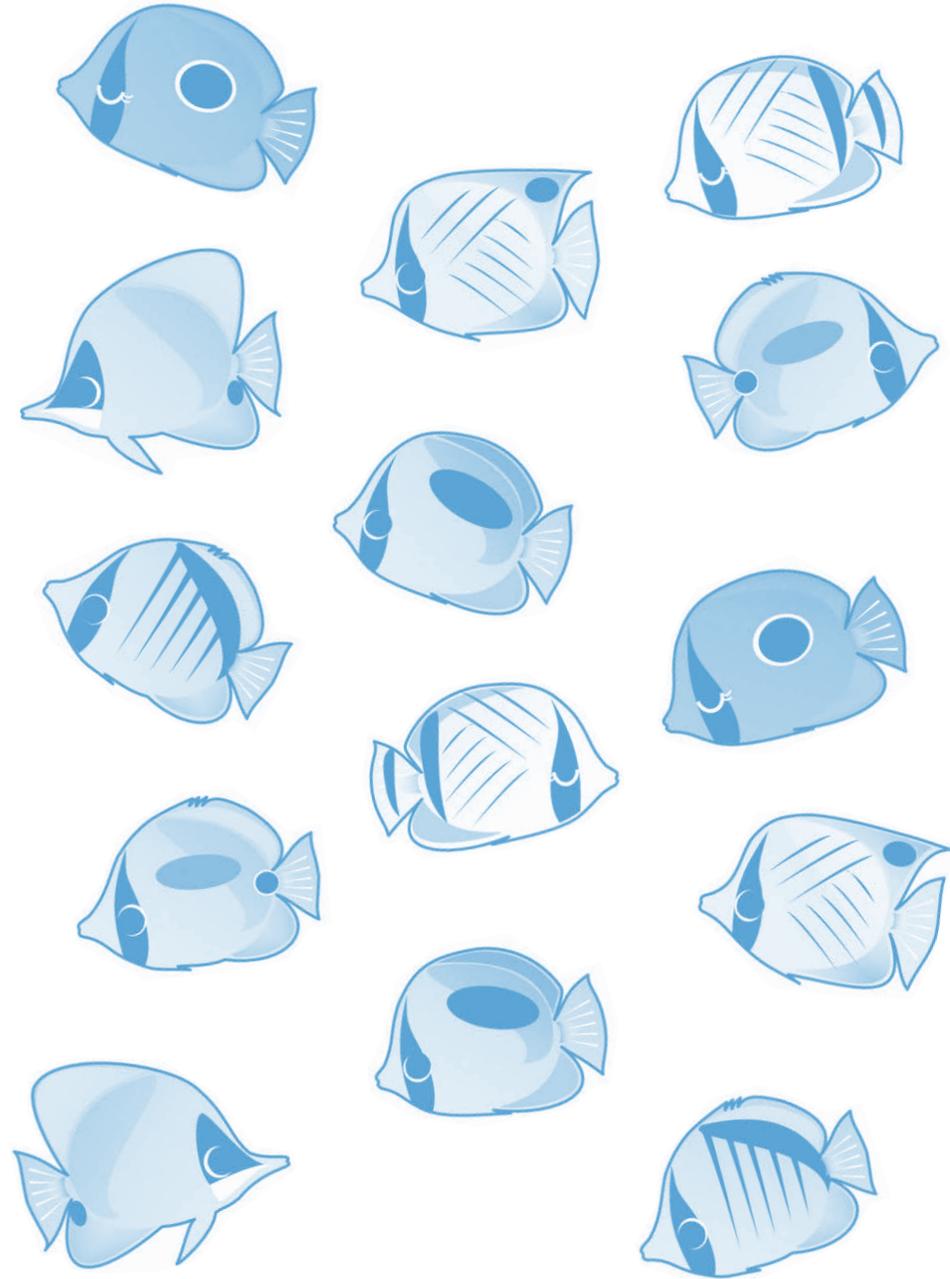
み わ めじるし
見分けるための「目印」になっていると

いわれているよ。



みぎ さかな かたち み
右の魚たちの もようや形をよく見て、

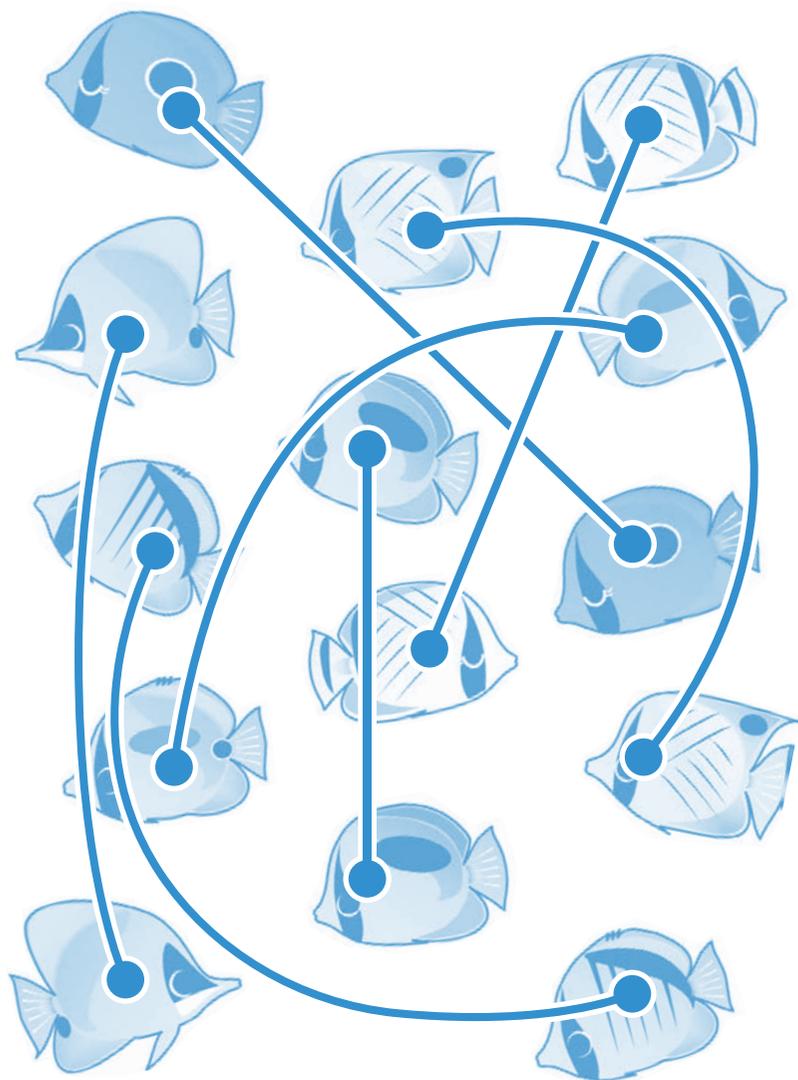
おな せん
同じ しゅるいを線でつなごう！



4

4の こた 答え

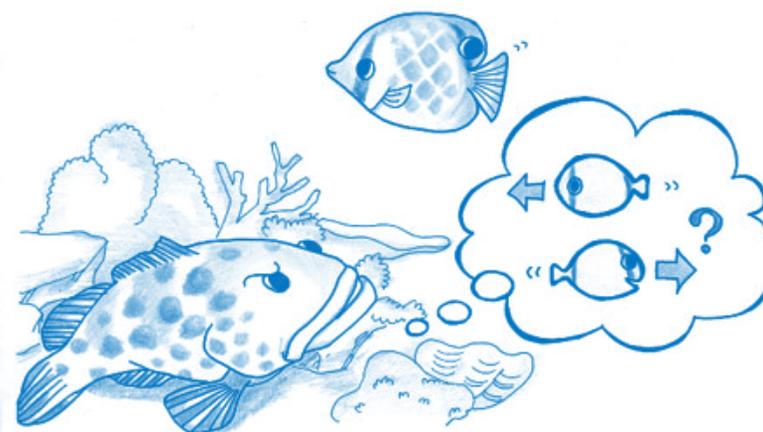
おな
同じしゅるいがわかったかな？
すいそうの魚でも、
なかまさがしをしてみてね。



くわ かいせつ 詳しい解説

しょう さかな
サンゴ礁の魚たちには、カラフルなものが多いです。
しょう おお しゅるい さかな せいかつ
サンゴ礁には多くの種類の魚が生活しているため、その
なか じぶん おな しゅるい みわ いろ もよう やく
中から自分と同じ種類を見分けるときに、色や模様が役
だ
立っています。

てき み まも
また、敵から身を守るときに、模様が役に立つこともあ
ります。たとえば くら もよう め かく からだ こうほう
に黒い点を持つ魚がいます。これはどちらが前なのか、
くら てん も さかな まえ
わかりにくくして、敵の目をだましていると考えられて
います。 てき め かんが



5



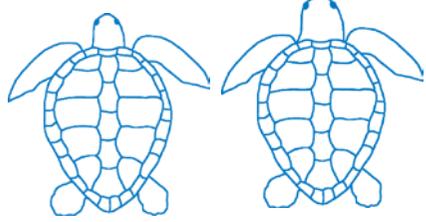
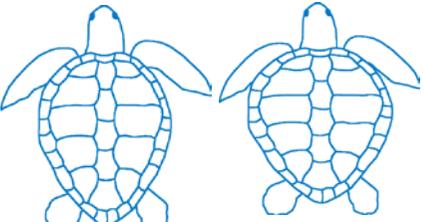
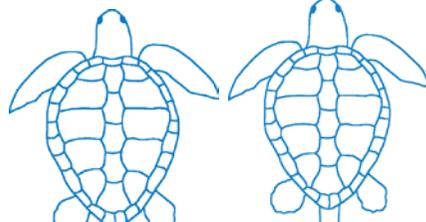
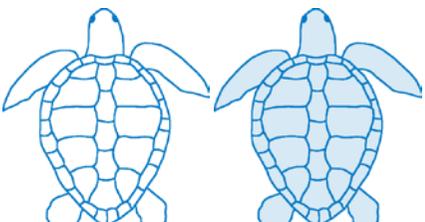
みなみかん せきどう うみ
南館 赤道の海
ウミガメ回遊水槽

オスとメス どこがちがう? ウミガメ

おとな からだ ぶぶん み
大人のウミガメは、体のある部分を見ると
かんたん みわ
簡単にオスとメスを見分けることができるよ。



! オスとメスはどこがちがうかな?
すいそう かんさつ
水槽にいるウミガメを観察して、
みぎ え えら
右の絵から選ぼう。

<p>① <input type="checkbox"/></p>  <p>あたま おお 頭の大きさがちがう</p>	<p>② <input type="checkbox"/></p>  <p>こう かたち 甲らの形がちがう</p>
<p>③ <input type="checkbox"/></p>  <p>なが しっぽの長さがちがう</p>	<p>④ <input type="checkbox"/></p>  <p>こう からだ いろ 甲らや体の色がちがう</p>



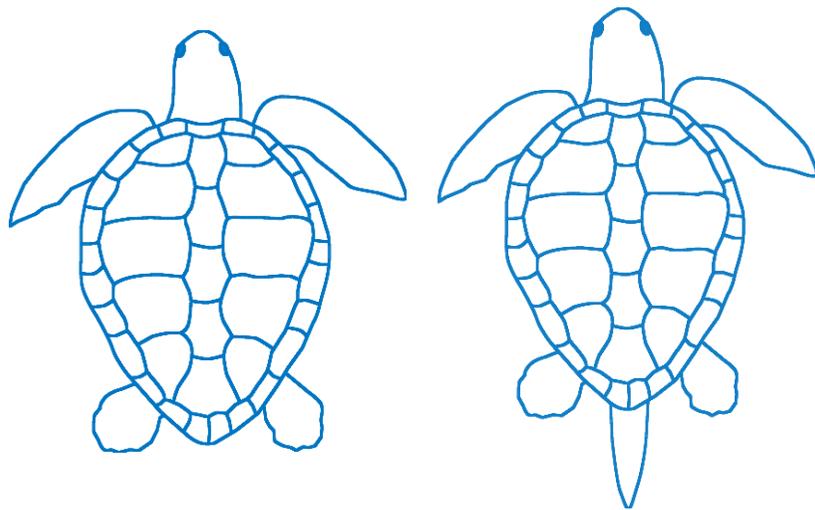
うえ み
ウミガメを上から見くらべてみよう!

5

5の こた 答え

オスとメスの ちがいが わかったかな？

③  しっぽの長さがちがう

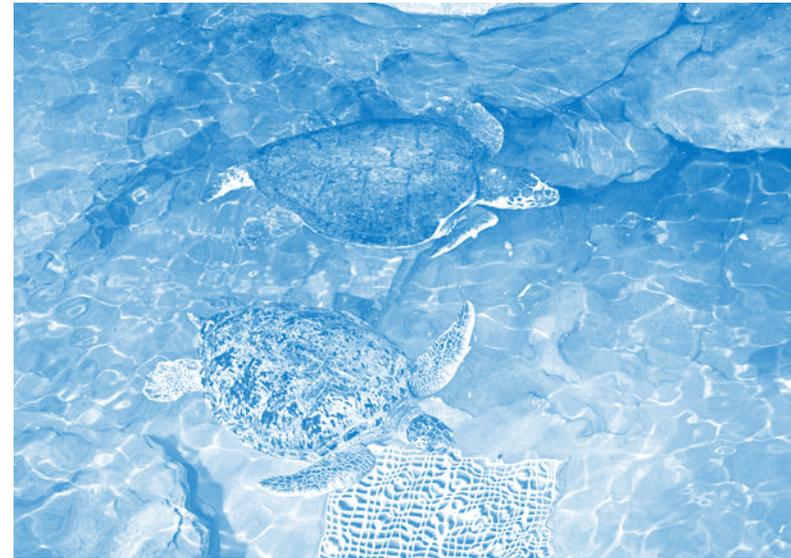


ウミガメは種類に関係なく、オスのしっぽが長く、メスのしっぽが短いよ。



くわ かいせつ 詳しい解説

ウミガメのオスとメスは、しっぽを見ればかんたんに見分けることができます。オスは太くて長いりっぱなしっぽを持っています。それに比べてメスのしっぽは短く、甲らにかくれるか、甲らより少し長いぐらいです。



ウミガメは、種類によって頭の大きさや、甲らの色や形がちがいます。ウミガメ回遊水槽で、ウミガメをよく観察して、ウミガメの種類のちがいを見くらべてみましょう。

6



みなみかん
南館
エコ・アクアリウム

こんなところに プラスチック

レジぶくろ、ストロー、ペットボトル。
みんなプラスチックでできている。

この写真は、
エコ・アクアリウムで
紹介している
プラスチックごみの
ひとつだよ。



写真のごみは、どこで見つかったものかな？
エコ・アクアリウムで説明を読んで、
答えを選ぼう。

ウミガメが産卵する愛知県の砂浜 

ウミガメのおなかの中 

子どものウミガメが暮らす海 

どんな生き物がプラスチックごみを
食べてしまうかな？
エコ・アクアリウムで答えを5つ探そう。

ウミガメ (オサガメ)

6の こた 答え

エコ・アクアリウムで こた さが 答えを探せたかな？

プラスチックごみが見つかったのは



ウミガメのおなかの中



し かいがん う あ
死んだウミガメが海岸に打ち上げられていたよ。
い なか しら ぶくろ み
胃の中を調べてみたら、レジ袋が見つかったんだ。

プラスチックごみを食べてしまう生き物は

ウミガメ (オサガメ)
イルカ
うみどり 海鳥 (コアホウドリ)
さかな こさかな 魚 (小魚)
プランクトン (動物プランクトン)



くわ かいせつ 詳しい解説

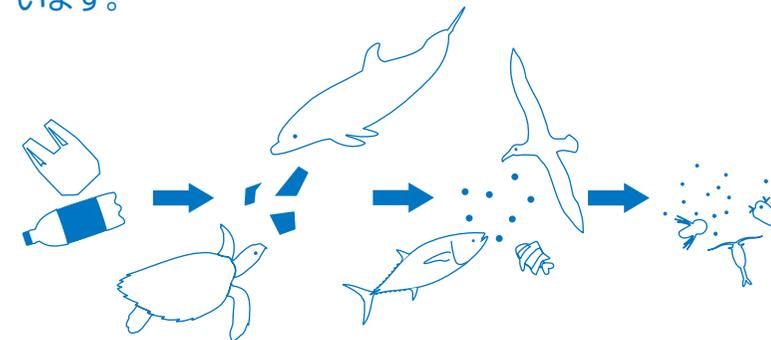
6

こんなところにプラスチック 南館 エコ・アクアリウム

かいがん い おお み
海岸に行くと、多くのプラスチックごみが見つかります。
これらはうみべ す
海辺で捨てられたものだけではありません。街で
す ため しょうぶん
ポイ捨てされたり、正しく処分されなかったものも、雨や
かぜ かわ ようすいろ はい うみ つ
風によって川や用水路に入り、やがて海にたどり着くので
す。

うみ い もの あやま
プラスチックごみが海にただよっていると、生き物が誤っ
た ちい
て食べてしまうことがあります。バラバラになって小さな
かけらになったものは、プランクトンなど小さな生き物の
からだ と こ
体にも取り込まれます。

いま い もの からだ あた えいきょう しんばい
今、プラスチックが生き物の体に与える影響が心配されて
います。



こま い もの た
プラスチックが細かくなると、いろいろな生き物が食べてしまいます。

7



みなみかんなんきょく うみ
南館 南極の海
ペンギン水槽

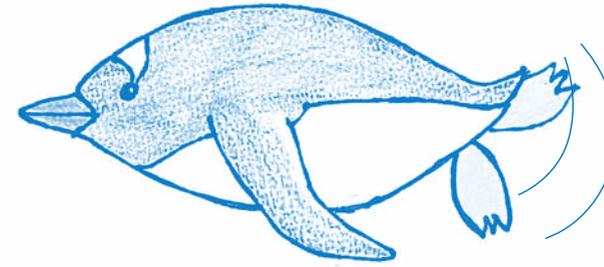
ペンギンの 泳ぎ方

ペンギンの泳ぎ方をよく見よう。

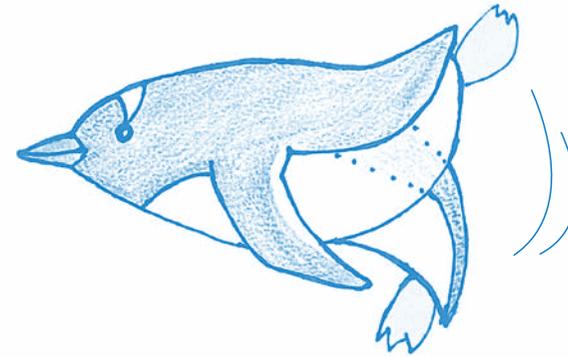
正しいと思うものに○をつけよう。

どこをよく動かしているかな？

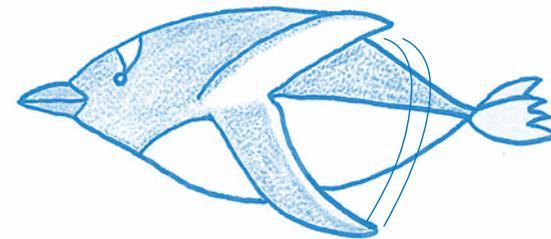
足をバタつかせて泳ぐ。



体を上下にふって泳ぐ。



翼をふって泳ぐ。

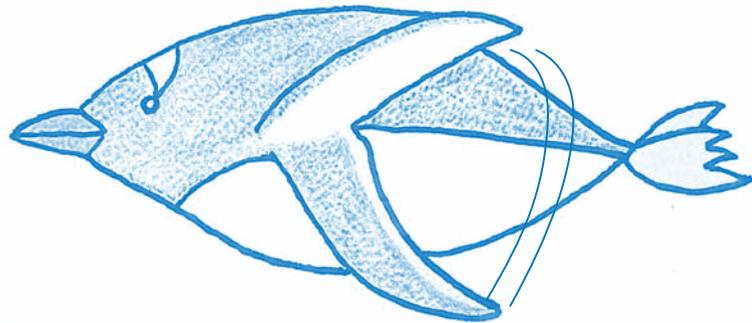


7の こた 答え

どこを動かして
泳いでいたかな？



つばさ およ
翼をふって泳ぐ。



つばさ じょうげ うご およ
ペンギンは翼を上下に動かして泳いでいるよ。



くわ かいせつ 詳しい解説

ペンギンは鳥の仲間です。鳥の特徴である、くちばし、
うもう つばさ も
羽毛、そして翼を持っています。

とり そら
「鳥=空をとぶ」というイメージがありますが、ペンギ
そら と みず はい
ンは空を飛ぶことができません。そのかわり、水に入る
はや およ こと ひみつ つばさ
ととても速く泳ぐ事ができます。その秘密は翼にありま
つばさ と とり くら かた いちまい いた
す。ペンギンの翼は飛ぶ鳥に比べて固く、一枚の板のよ
うになっています。

みず ていこう ま かた つばさ うご ほか とり そら
水の抵抗に負けない固い翼を動かすことで、他の鳥が空
と みず なか およ
を飛ぶようにペンギンも水の中をはばたきながら泳ぐの
です。

あし ちゅうもく
●足にも注目！

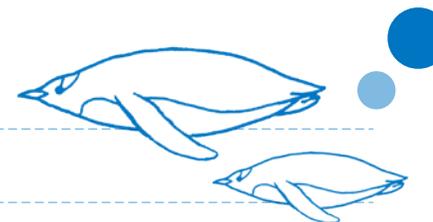
およ とき あし かじと やくめ
泳いでいる時、足は舵取りやブレーキの役目をしていま
あし うご ようす かんざつ
す。足を動かす様子も観察できるかもしれません。

MEMO メモ



し
知りたいことがあったら、

がっこう としょかん
学校や図書館、



インターネットなどで調べてみよう。

もしも答えがわからない時は、

すいぞくかん てがみ か
水族館へ手紙を書いてください。

あて先 〒455-0033

なごやし みなとくみなとまち ばん こう
名古屋市港区港町1番3号
なごやこうすいぞくかん がくしゅうこうりゅうか
名古屋港水族館 学習交流課

かんさつノート

2022年版

2022年7月25日 初版発行

発行責任 公益財団法人名古屋みなと振興財団
名古屋港水族館

制作 飼育展示部学習交流課

本書の内容の一部または全部を、
無断で複写・転載することはお断りします。