

# サンゴブック *for kids*

小学生のためのサンゴ礁学習ワークブック





# もじ

## はじめに

石垣島の海は、たくさんのいのちが生きている  
とっても、大切な場所です。

きれいなコバルトブルーの海と、  
広く、どこまでも続く空が  
宝物の島。

石垣島の海岸をのんびりとあるいているとき、  
海の中を漂っているとき、  
たくさんの生命に出逢います。

そっと拾い上げて手にとると  
ひとつひとつのものが、  
たどってきた道をお話してくれます。

石垣島のサンゴの海が話してくれる言葉に  
石垣島の子ども達と一緒に耳を傾けたい。

そんな気持ちから  
この「サンゴブック」をつくりました。

いっしょにサンゴの世界へ出かけましょう。

1 ぬりえ 1  
「サンゴの海」

2 わかるかな？  
「サンゴ博士のクイズもんだい」

3 迷路にチャレンジ  
「サンゴいろいろ」

4 どっと絵  
「海の生きもの」

5 パズルで学ぼう！  
「サンゴクロスワード」

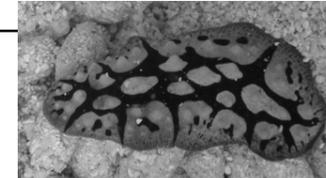
6 ことばの海 1  
「昼のサンゴ礁でいきものさがし」

7 ことばの海 2  
「夜のサンゴ礁でいきものさがし」

8 すごろくゲーム  
「サンゴのだいぼうけん」

9 つくってみよう 1  
「マンタひこうき」

10 クイズ&ぬりえ  
「魚のそうじやさん」



11 にているぞ  
「魚のもようとユニフォーム」

12 つなげてみよう！  
「食べものつながり」

13 ぬりえ 3  
「きけんな生きもの」

14 そうぞうしてみよう！  
「名まえいろいろ」

15 ファンタジーワールド  
「サンゴものがたり」

16 かんじてみよう！  
「サンゴの時間」

17 つくってみよう 2  
「マングローブがマイホーム」

18 つくってみよう 3  
「せかいサンゴ礁マップ」

19 サンゴがあぶない！  
「サンゴニュース！」

20 こうどうしてみよう！  
「さんごスタンプシート」

21 指導者のための情報

# サンゴの海

サンゴ礁は、生きものたちのパラダイス。  
いろいろな色や形の生きものがいます。  
ぬりえをしながら、サンゴ礁を探けんしよう！

## どんな生きものがいるかな？

図かんや、下の文章をさんこうにして色をぬろう。

なぎさでは、わたり鳥の「シギのなかま」たちがエサをつついていきます。

岩の上でひとやすみしている鳥は「クロサギ」。  
しおが引くと、魚やカニをつかまえて食べます。体を黒くぬろう。

えだサンゴの近くには「ルリスズメダイ」。  
ちかよっていくとサンゴのすきまにかくれます。きれいな青色に、ぬろう。

「テングカワハギ」は、サンゴのすきまを頭を下にして泳いでいます。  
サンゴのポリプを食べます。緑と黄色にぬりわけよう。

「クマノミ」のすみかは、イソギンチャクの中。オレンジと白にぬりわけよう。

「タコ」は、体の色やもようをかえることができます。好きな色にぬろう。

「ツノダシ」は、細長いせびれがとくちょう。  
白と黄色と黒にぬりわけよう。

「ツユベラのこども」は少しクマノミの色とにっています。オレンジと白にぬりわけよう。  
大人になると、ぜんぜんちがうもようになります。

## さらに チャレンジ！

ほかの部分にも色をぬって、サンゴの海をかんせいさせよう。  
絵の中にはさらに、次のような生きものがいます。図かんで調べてみましょう。

マンタ（オニイトマキエイ）、テーブルサンゴ、アダン（りくの植物）



# 2

わかるかな？

Coral book for Kids

## サンゴ博士のクイズもんだい

石垣島のまわりにあるサンゴ礁の海はふしぎがいっぱいじゃよ。ここでは、サンゴ博士からサンゴのおもしろクイズをみんなに出題するぞ。さて、きみはいくつ答えられるかな？(・・・)の中から、正しい答を1つえらんでね。



### サンゴ 3択クイズ

#### 第1問

石垣島には大昔に、(サンゴ・木・魚)がもってできた陸地があり、その上にたくさんの人々がくらしている。

#### 第2問

サンゴは、(動物・植物・こん虫)である。



#### 第3問

サンゴは、(魚・プランクトン・マンタ)を食べる。



#### 第4問

サンゴがえさをとる時間は、主に(昼・夜・一日中)である。



#### 第5問

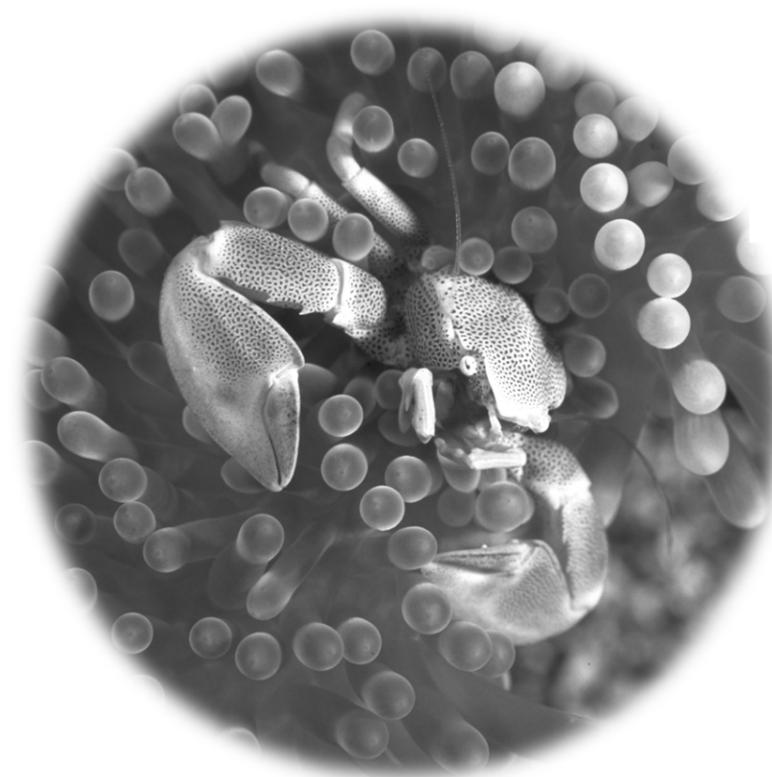
サンゴの体のなかには、小さな(魚・植物・虫)がすんでいる。この生きものが、太陽の光をうけて食べものをつくりだして、サンゴに分けてくれるのでサンゴは大きくなる。

#### 第6問

オニヒトデは、口から(手・胃・肛門)をだして、サンゴをたべてしまう。

#### 第7問

石垣島のすなが白いの、主に(塩・サンゴ・クジラのほね)がこなごなになったものだからである。



考えてみよう！

#### 第8問

どうして石垣島のサンゴ礁の海の色は、きれいな水色をしているの？



# 3

迷路にチャレンジ!

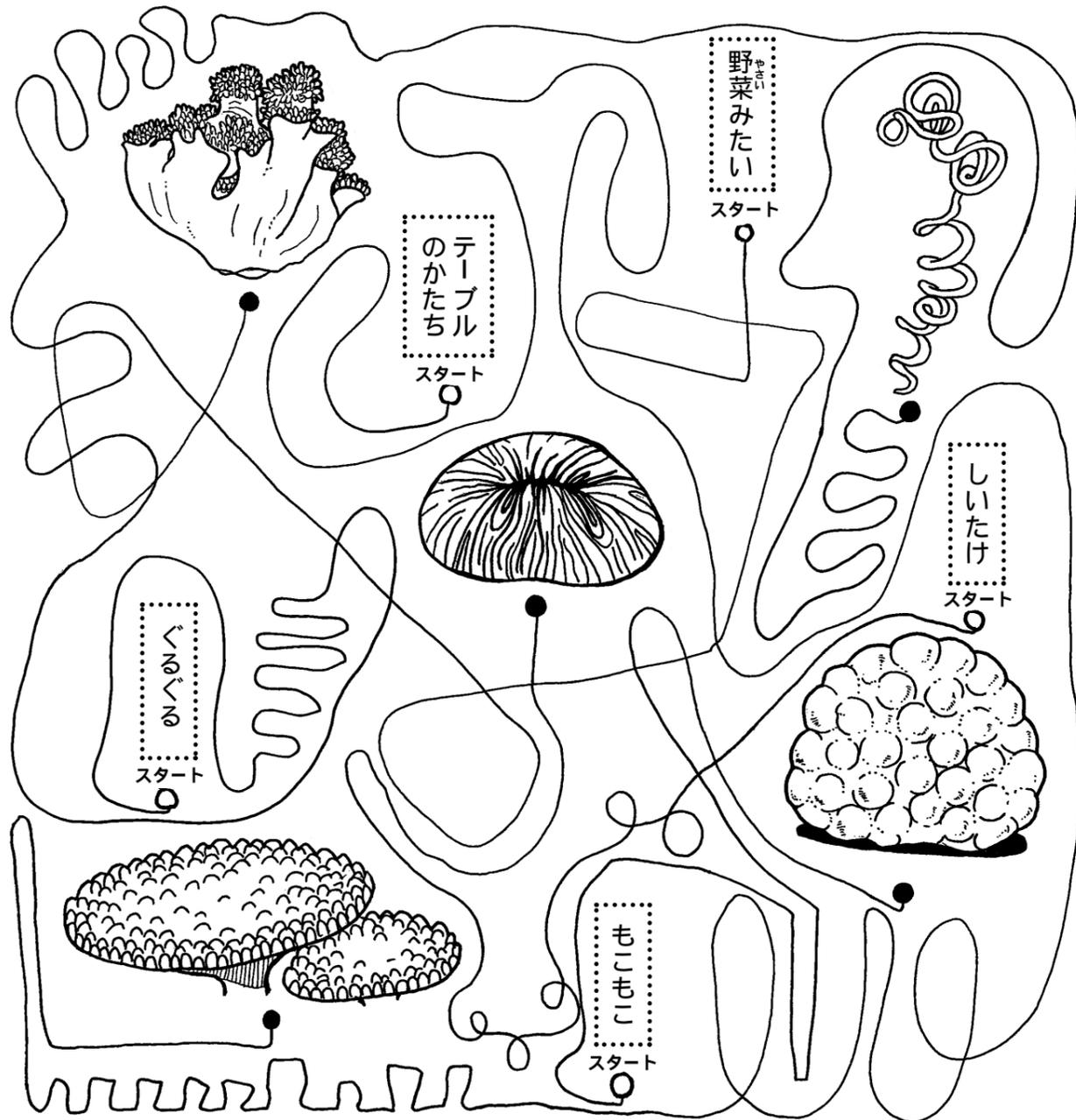
Coral book for Kids

## サンゴいろいろ

サンゴにはいろいろな形があります。テーブルみたいなサンゴもあれば、しいたけみたいな形をしていたり、細長くぐるぐるしていたり、形も色もどれもバラバラ。  
言葉が書いてあるところからスタートだよ。  
さて、どのサンゴにたどりつくかな? ライン(せん)をたどってみよう。

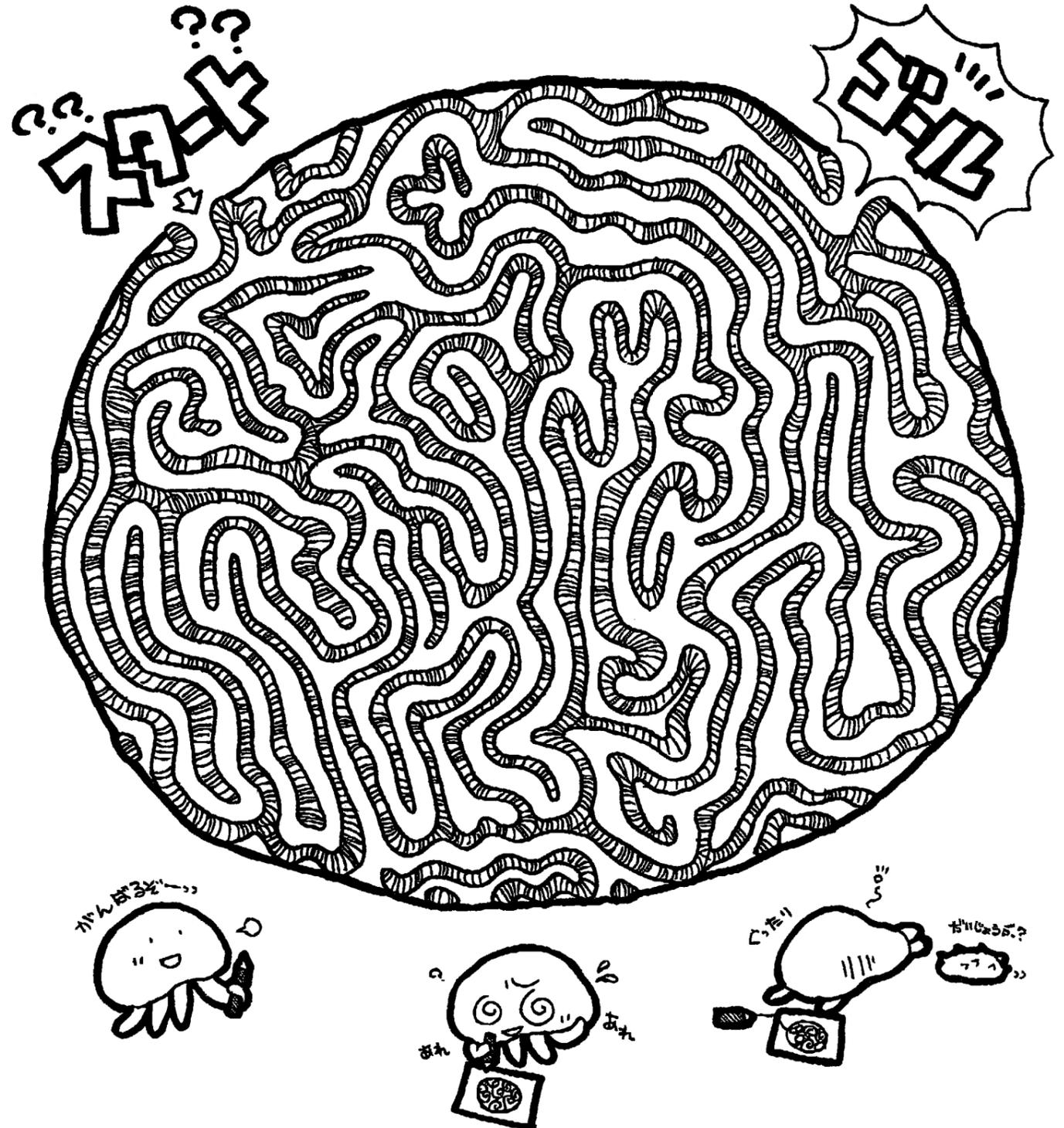
### ライン迷路

(どのサンゴにたどりつくかな?)



この"のうみそ"みたいなもの、なーんだ? これもね、じつはサンゴなんだよ!  
ビックリしちゃうよね。このサンゴのなまえは、「ノウサンゴ」っていうんだ。  
ノウサンゴのうねうね迷路をうまくクリアできるかな?

### ノウサンゴ迷路





海の生きもの

“おきにいる生きもの”

“イソギンチャクにいる生きもの”

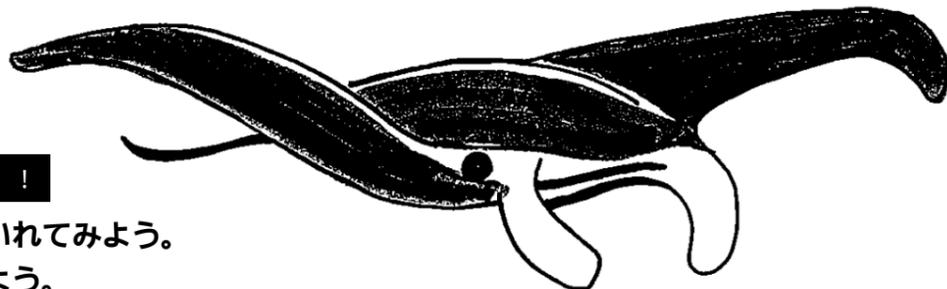
“サンゴ礁しょうにいる生きもの”

が、かくれています。さて、どんな生きものがあらわれるかな？  
いっぱい想像して、1番から順番じゅんばんにつなげていこう。

「おきにいる生きもの」

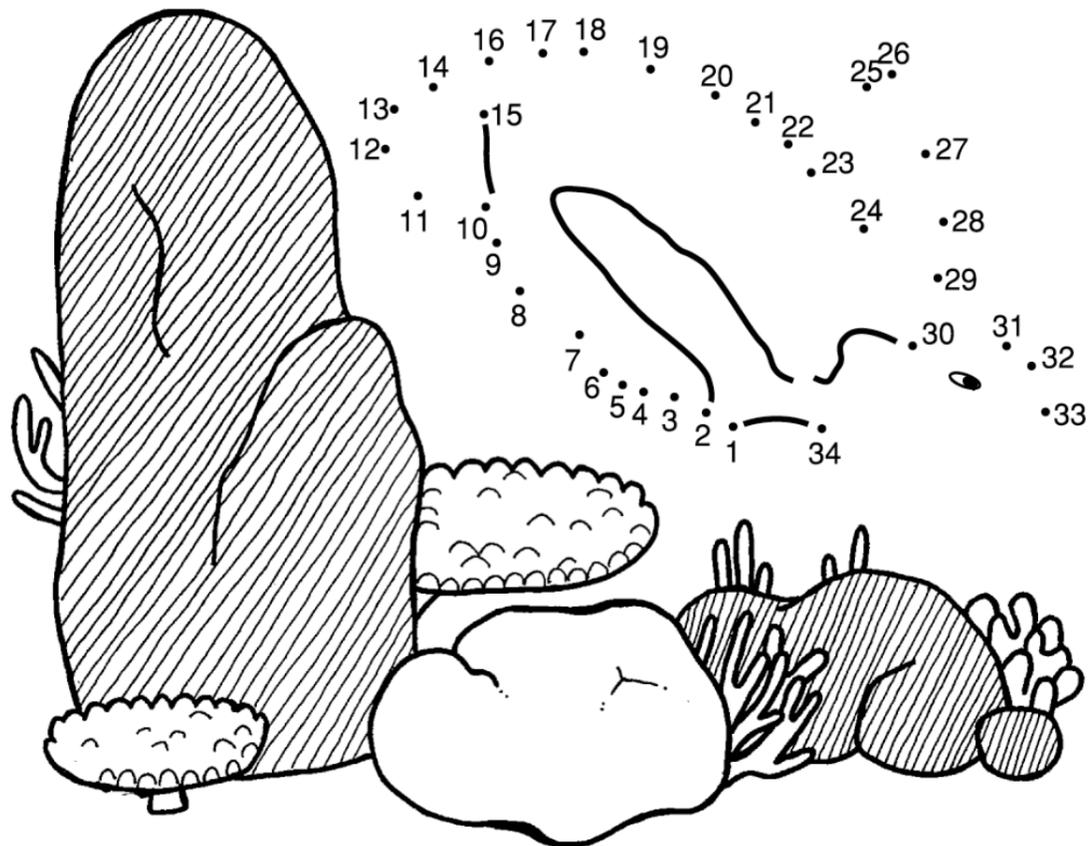
1番から34番までの番号ばんごうをつなげてね。

クラゲがだいすき！  
海岸かいがんでたまごをうむよ。



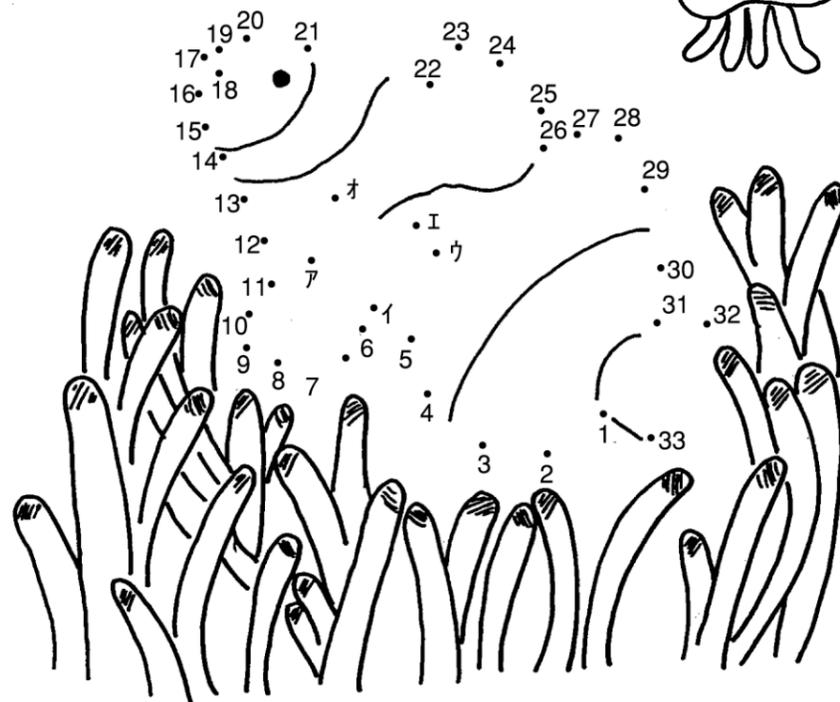
さらに チャレンジ！

この生きものに、もようをいれてみよう。  
もようは、図かんをみてみよう。



「イソギンチャクにいる生きもの」

わかるかな？



1番から33番、アからオまで  
順番じゅんばんにつなげてみよう。  
イソギンチャクとこの生きものは、とっても仲良し。  
じつは、このイソギンチャクには毒どくがあるんだけど  
お互い助け合たすけあって生なまきているから、この生きものはへっちらなの。

さらに チャレンジ！

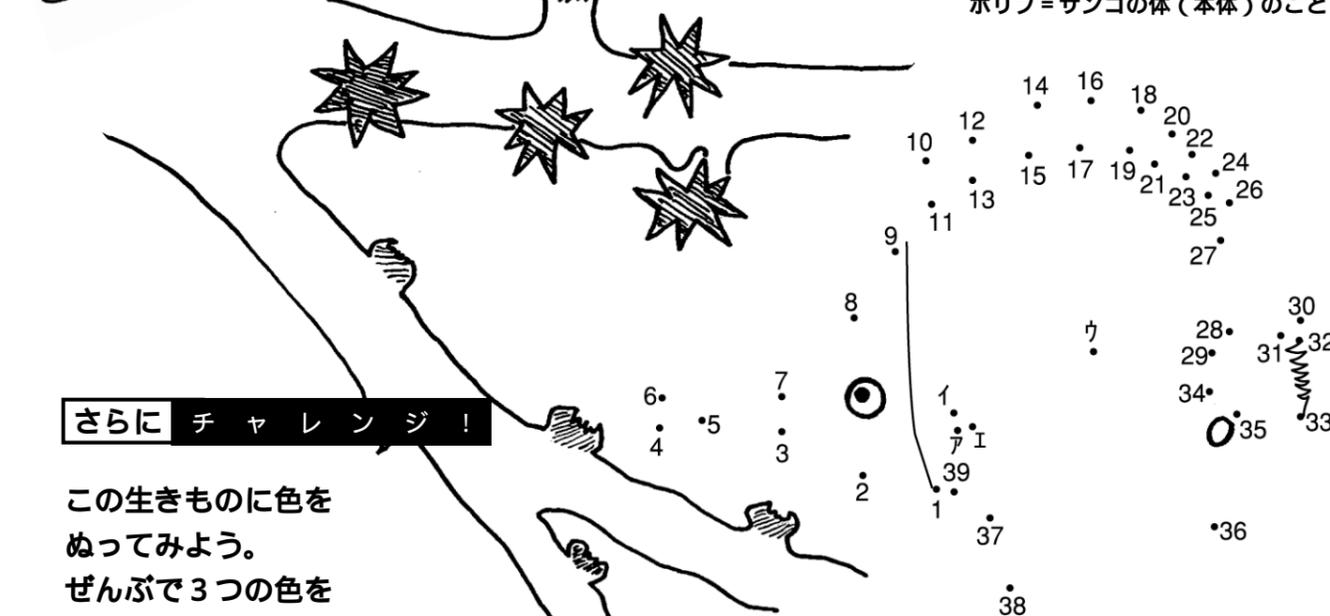
この生きものにいろをぬってみよう。  
2つの色いろをつかうよ。  
(オレンジ・しろ)

「サンゴ礁しょうにいる生きもの」

1番から39番、アからエまで順番じゅんばんにつなげてみよう。

サンゴのあいだをつんつんしているこの生きものは、何を  
しているのかな？じつは、ただいま食しょくじ事中。今日の  
メニューは、サンゴのポリプだよ。

ポリプ=サンゴの体からだ（本体）のこと



さらに チャレンジ！

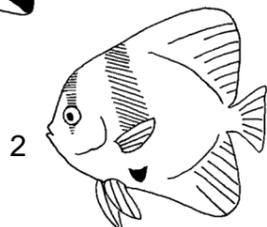
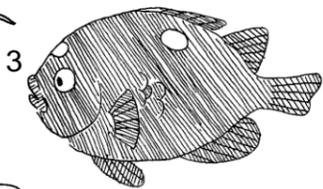
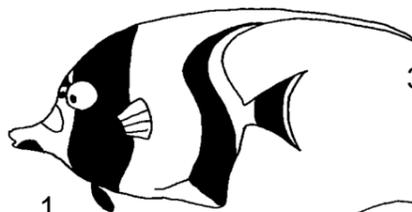
この生きものに色を  
ぬってみよう。  
ぜんぶで3つの色を  
つかってね。  
(きいろ・くろ・はいいろ)

# サンゴクロスワード

「おさかな」「ナマコ」「サンゴ」「ふしぎな生きもの」の名まえのクロスワードを出題するよ。それぞれのクロスワードパズルの横には、イラストがかいてあるので、それをヒントにして図かんで名まえを調べてパズルをといてみよう。

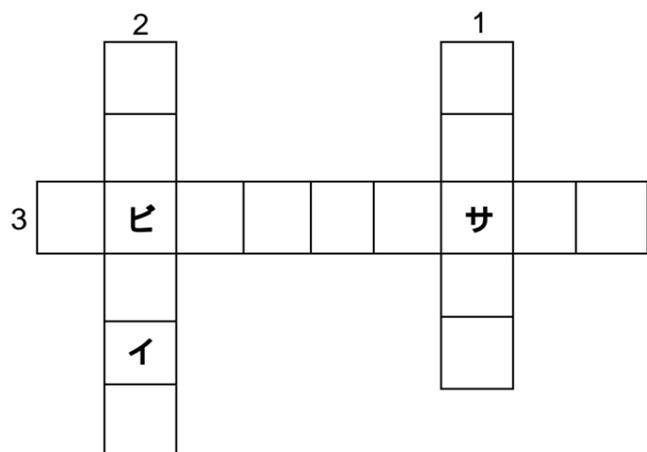
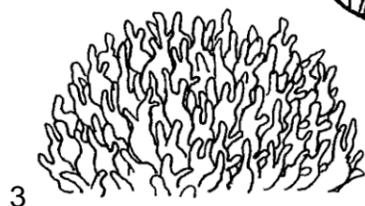
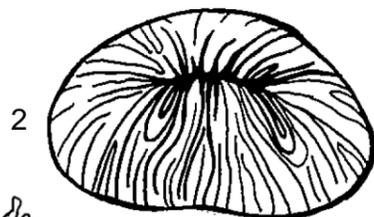
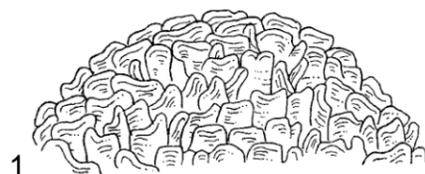
## 「おさかな クロスワード」

1. せびれの先が、ながくのびるのがとくちょう
2. 鳥の名前がついている ウオ
3. 体は黒く、ひたいと体の両側に全部で3つの白い点がある スズメダイのなかま
4. ブルーがとってもきれいな魚 (ニザダイのなかま)



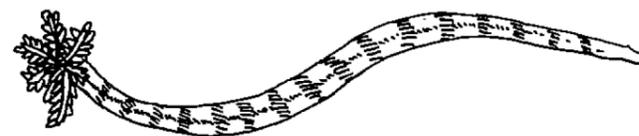
## 「サンゴ クロスワード」

1. 白保にある大きな群落が世界的にゆうめい
2. ゆっくりだけど歩きまわることができるサンゴ
3. サンゴ礁のあさいところに、大きな群落がみられる

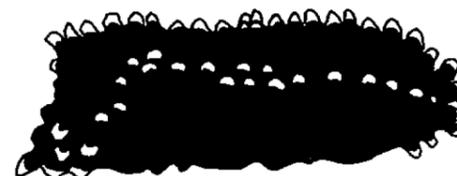


## 「ナマコ クロスワード」

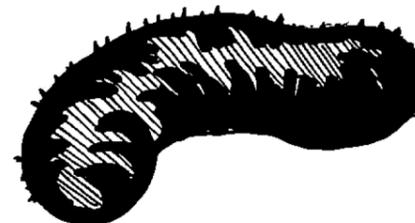
1. オオ (船をとめるための道具の名まえ) ナマコ
2. まるさんかく その次は?
3. まっ黒な色がとくちょう



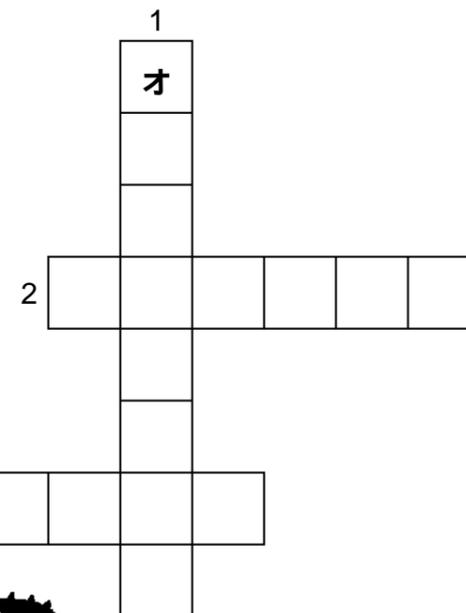
1



2

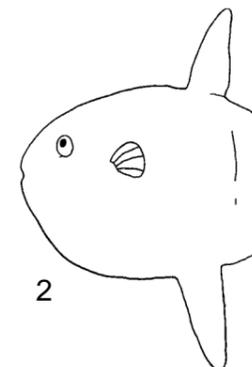
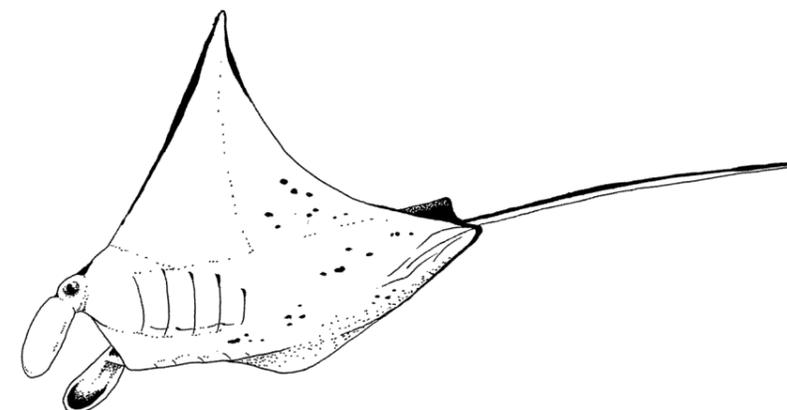


3



## 「ふしぎな生きもの クロスワード」

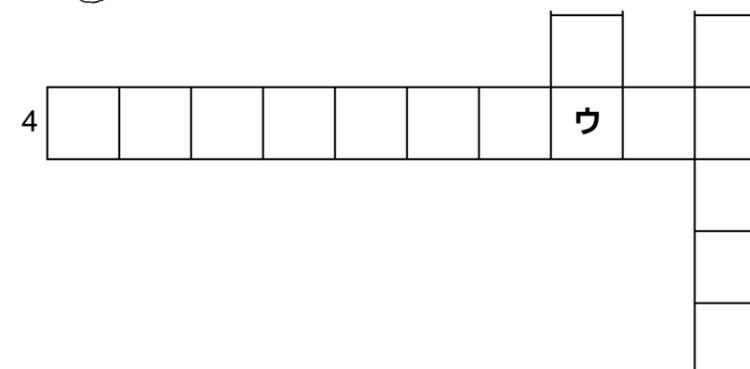
1. 正式な名まえは、オニトマキエイ
2. 体がとちゅうでできてしまったようなふしぎな形の魚
3. 竜の子どもにみたてて名まえがついている
4. もようとくとくちょうのあるチョウチョウウオのなかま



2



3



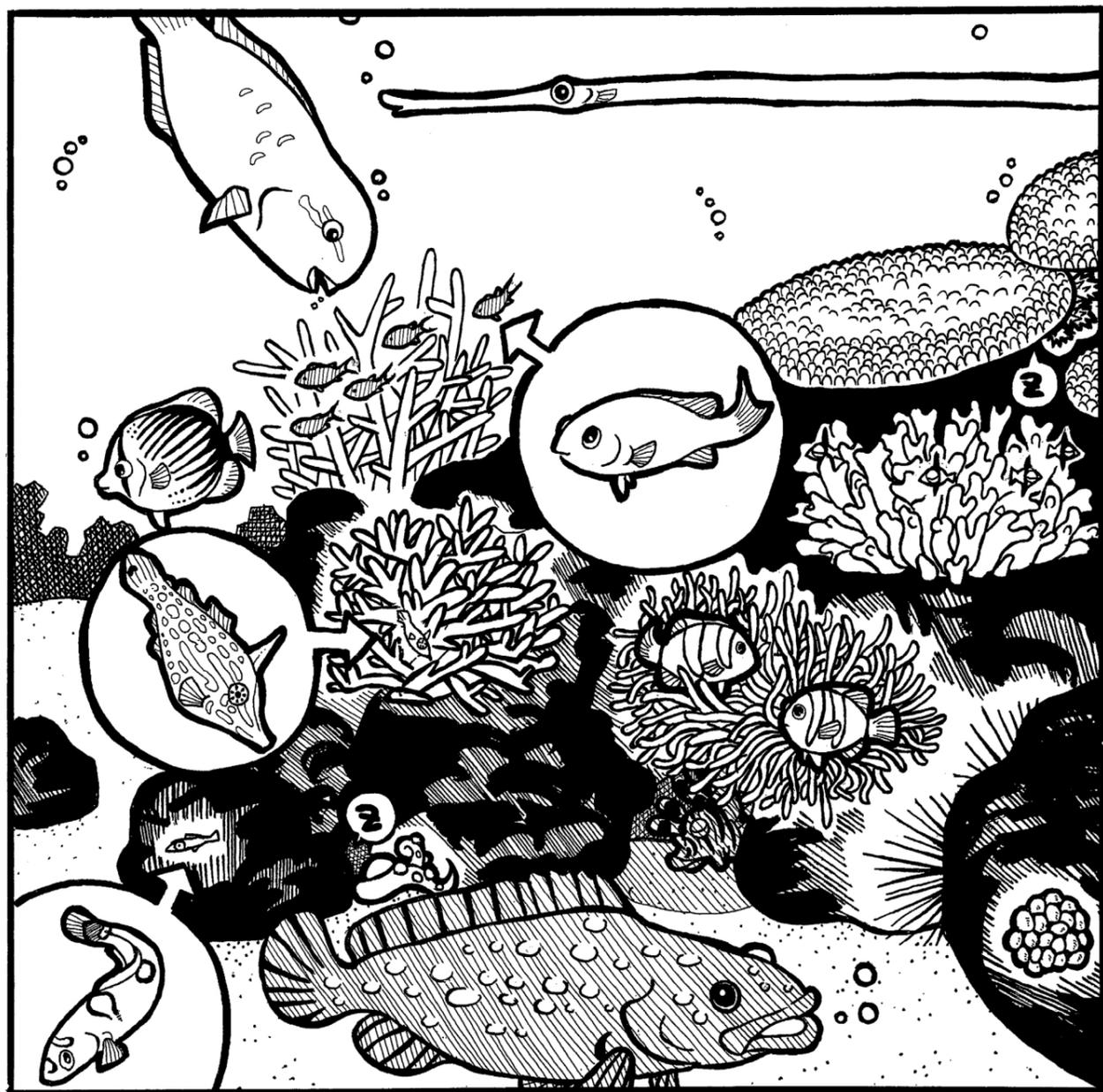
4

# 昼のサンゴ礁で生きものさがし

昼のサンゴ礁には、どんな生きものがいるかな？  
下のイラストや「ことばの海」から探してみよう。

<さがす生きもの> つぎの生きものを下のイラストから みつけてみよう！

- |                 |                |
|-----------------|----------------|
| サンゴをガジガジとかじっている | ひょろっとながーい      |
| サンゴの近くでむれている    | おしゃれなシマシマもよう   |
| サンゴの間にかくれている    | イソギンチャクと仲良しこよし |
| おおきな口でさかなを食べる   | 大人になるとすがたがかわる  |



「ことばの海」からさがしてみよう！

「ことばの海」には、イラストでみつけた  
生きもの名前がかくれている。わかるかな？

(たて よこ ななめ うえ した どこでつながってるかな?)

ハゲブダイ アオヤガラ デバスズメダイ アケボノチョウチョウウオ  
テングカワハギ クマノミ ナミハタ ツユベラ

## ことばの海

フ	ハ	テ	ア	オ	テ	ン	マ	ト	モ	ニ	ミ	フ	ラ	ア
テ	イ	モ	デ	バ	ミ	ズ	カ	ダ	イ	ロ	イ	オ	ケ	ガ
ン	ル	ゲ	バ	ユ	ギ	カ	グ	テ	ン	グ	ウ	モ	ボ	ヤ
ケ	ツ	ナ	ス	イ	ダ	ブ	ゲ	ハ	テ	ウ	ダ	ナ	テ	ブ
ア	ア	ハ	マ	ベ	ギ	ア	オ	ベ	ヲ	ツ	モ	ン	ニ	ミ
デ	オ	ン	ゲ	ク	ク	デ	テ	ウ	ゲ	ワ	グ	ウ	ゲ	ト
バ	ヲ	ボ	ア	マ	ゲ	グ	ヲ	ク	マ	カ	キ	ヲ	ハ	ガ
ス	ミ	ポ	ム	ノ	カ	ノ	マ	マ	ワ	ン	ア	イ	イ	マ
ズ	ノ	ブ	カ	ポ	ボ	ニ	ツ	ハ	デ	ノ	ゲ	ガ	ダ	ク
メ	マ	ツ	ワ	ケ	ン	デ	ギ	ダ	ボ	ム	ブ	ブ	ブ	キ
ダ	ク	ブ	ア	グ	バ	ヲ	オ	ケ	マ	ラ	ケ	ボ	ア	ギ
イ	ワ	ゲ	ハ	ガ	ア	タ	ワ	ア	ト	ク	ベ	ノ	モ	ヤ
ニ	ト	ナ	ギ	ハ	ツ	ハ	ウ	ヲ	ウ	ヲ	ア	ユ	ア	オ
チ	ハ	ギ	ケ	ヲ	ユ	ミ	ウ	ア	オ	ヤ	ガ	ラ	ツ	ア
イ	ボ	デ	バ	ナ	ラ	ナ	ツ	ハ	ゲ	タ	カ	ブ	デ	キ

こんな生きものをさがしてみよう。

岩のかけからみえているトゲトゲしたもの、サンゴのすきまからみえているタコの足、サンゴ  
のなかでねむっているさかなたち、昼の海ではあらわれなかった生きものが、夜の海ではどうな  
っているかな？楽しみにして、夜の海でもあそんでみよう。

# 夜のサンゴ礁で生きものさがし

夜のサンゴ礁には、どんな生きものがあるかな？  
下のイラストや「ことばの海」から探してみよう。

<さがす生きもの> つぎの生きものを下のイラストから みつけてみよう！

とても大きなイカだよ

体からだのようが、かわいらしい

体がぐにゃぐにゃ スミをはく

ハデなもよう ひれにはドクあり

しろいつぶつぶゼリーみたい

サンゴをたべちゃうよ

夜になるとあなからでてくる

食べるとおいしい

とげとげ とげとげ



「ことばの海」からさがしてみよう！

「ことばの海」には、イラストでみつけた生きものなまえの名前がかくれている。わかるかな？  
(たて よこ ななめ うえ した どこでつながってるかな?)

コブシメ オニヒトデ マンジュウイシモチ ニジエビス  
タコ イセエビ ハナミノカサゴ ガンガゼ ミズタマサンゴ

ことばの海

ミ	イ	ニ	オ	ハ	ナ	ニ	ゴ	オ	サ	ゴ	タ	マ	タ	カ
ジュ	タ	ト	ゴ	ニ	ジ	デ	ト	ン	マ	ン	ジュ	マ	エ	サ
シ	チ	ニ	デ	ゴ	ヒ	セ	イ	ビ	ヒ	コ	ジ	タ	ビ	セ
モ	ヒ	モ	ビ	ビ	ズ	ト	ゴ	サ	カ	ノ	ミ	ナ	ハ	ブ
ニ	オ	ス	シ	セ	ミ	タ	デ	ン	ジュ	ゼ	サン	ジュ	コ	エ
デ	ゴ	ウ	セ	イ	セ	ヘ	ゴ	サ	ウ	ガン	ガ	ゼ	エ	オ
ミ	コ	カ	キ	チ	ウ	シ	メ	ブ	イ	ン	ブ	ハ	タ	オ
シ	タ	サ	コ	モ	ブ	ジュ	コ	シ	セ	シ	タ	メ	ナ	ス
ニ	オ	メ	ビ	ス	タ	メ	ン	メ	ニ	キ	メ	ブ	シ	ビ
コ	メ	エ	ブ	ビ	ニ	ジュ	タ	マ	シ	ブ	シ	ジュ	ウ	エ
ブ	セ	モ	サ	カ	ナ	ガ	ズ	ガ	ズ	シ	コ	シ	コ	ジ
イ	シ	チ	モ	ジ	コ	ハ	ナ	ミ	メ	ブ	チ	ウ	ハ	ニ
ニ	ビ	オ	シ	ニ	ノ	サ	ゴ	サ	シ	ン	モ	ビ	タ	エ
ゴ	ン	サ	マ	タ	ズ	ミ	シ	メ	チ	ゼ	ガ	チ	モ	シ
デ	ニ	オ	シ	イ	マ	ビ	ガ	ゼ	ジ	ニ	ジュ	ガ	デ	ミ

気がついたかな？

昼ひるの海と夜よるの海をみくらべてみて、活動かつどうしている生きものがちがうことに気がついたかな？ 昼の海ではサンゴをがじがじとかじっていたブダイ、上の方をによろよろ泳いでいたアオヤガラ、岩の近くで泳いでいたツユベラは、夜の海ではどこにいるかみつけられるかな？ きみは、昼に活動するのがすき？ それとも、夜に活動するのがすき？