

サンゴのだいぼうけん

サンゴがどうやってりっぱなおとなのサンゴになっていくのかわかる楽しいすごろくに
したよ。みんなでサンゴになったきもちで遊んでみよう！

キャラクターのしょうかい

ポリプちゃん

生きているサンゴ
の本体



ゾーザンテラくん

サンゴの中にすんでいる植物(褐虫藻)



マングロープさん

..... ルール

1. 海でサンゴやかいがらをひろってきて、じぶんのコマをよういしよう。
2. えんぴつをけずってサイコロをつくろう。サンゴの成長はとーってもゆっくり。だから数字も「1」「2」「3」しかありません。(それぞれ2つずつ書こう。)
3. じゅんばんをきめて、サイコロをふって、すごろくに書いてある言葉にしたがってすすんでいこう。(ふつうのすごろくとおなじだよ)
4. コマを進んでいくときに、それぞれのマスにかいてあることをよく読んでね。

1

ある満月の夜、サンゴがいっせいにピンク色のたまごをうんだ！

ポツポツポツ！海の中は、ピンクのつぶつぶでいっぱいです。

2

ガブーンッ！つぶつぶは、マンタのだいこうぶつ！

3

「ゾーザンテラ」の力をかりて、かたーい部屋をつくれます。それがたくさんあつまったものが「サンゴ」です。

4

ポリプは、夜に活動します。「ゾーザンテラ」からもらうだけでなく、

自分でも食べものをつかまえます。

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

25へジャンプする

「あつた！！」しっかりと岩にくっついてイソギンチャクに似ているポリプに変身！

つぶつぶはやがて変身して泳ぎはじめます。

「あたたかくて、日あたりが良く、海がきれいな場所はないかな？」

小さい植物「ゾーザンテラ」に、体の中に住んでもらいます。「ゾーザンテラ」は、太陽の光を吸いゆうしてポリプのために食べものをつくってくれます。

「いただきますーす！」

「ゾーザンテラ」から、食べものをもらったぞ！

「さっっっ」

サンゴがピーンチ！

「よごれた水は、川から海へと流れていきます。」

76日もち

工場から、よごれた水が川にながれこんできた！

29

42
41
40
39
38

こうしてサンゴは ゆっくりゆっくりに大きくなっていきます。

43 34 33 もどる

もり森の木が、たくさん切られた。

49 50

1マスもどる

チクリ! となりにいた別の種類のサンゴが せめてきた!

48

いい場所は、いつもとあいです。

51 52

1かやみ

オニヒトデが たいりょう発生! サンゴがたくさん食べられた!

1マスもどる

「スポッ!」チョウチョウウオに仲間が食べられた!

31

44 47
45 46

もり森がなくなると、雨でたくさんの土が流されるようになります。

うっ

みず 水が汚くなった...

うみ 海に流れこんだ土は、サンゴをおおって、苦しめます。

マングロブの森は、サンゴの海に流れ込む水をきれいにする自然の「フィルター」です。そして、小魚たちの保育園の役割をしています。

Present!

56 55 54 53

57 1かやみ

58 59

水温が上がった! 地球温暖化のせいかな? 苦しくなって、「ソーザンテラ」をはきだす。サンゴが白くなって、活動休み。

36 35 34 33

わら わら わら

ポリプは、自分のなかまをたくさんつって、数をふやしていきます。

30 31 32

ゴール

おめでとう! りっぱなサンゴになりました。サンゴが安心して、大きくなる海をみんなでのこしていけるといいね。

61 62

46マスもどる

「あっ!」マングロブの木(もり)が切られた

64 63

マンタひこうき

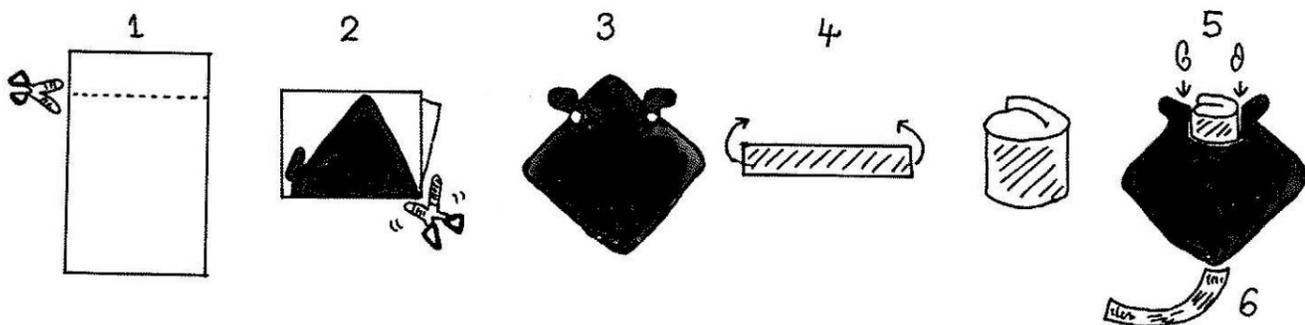
ゆったりと海の中をとぶようにしておよぐマンタ。大きな口をあーんとあけてエサを食べるマンタ。八重山の海のにんきもの「マンタ」を空でおもいきり飛ばしてみよう！

ざいりょう

画用紙、しんぶんし(1まい)
クリップ(2こ) のり、はさみ、太いペン

つくりかた

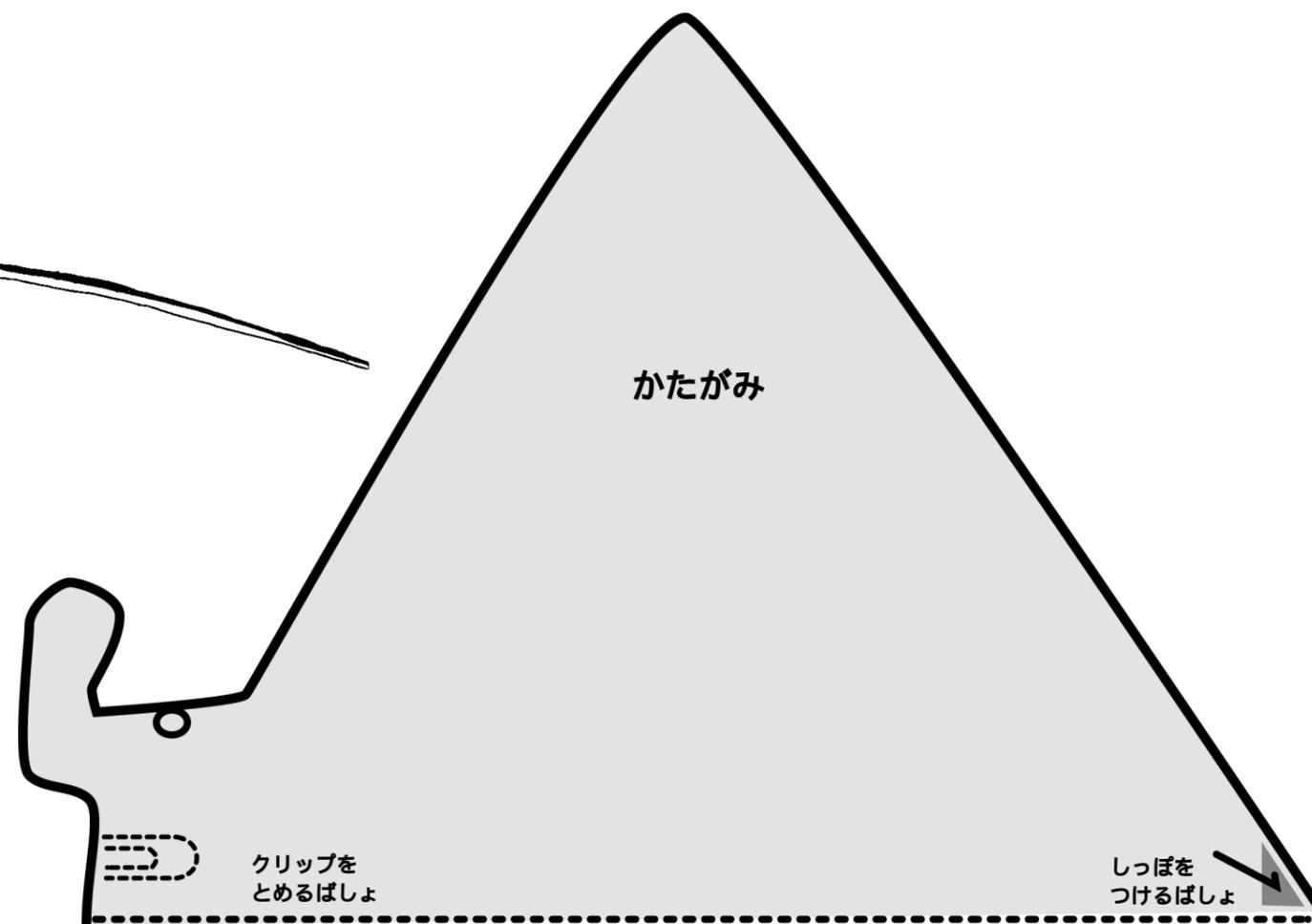
1. かたがみ とおなじものを画用紙にうつして、はさみできる。
2. のこりの画用紙を半分において、かたがみ のせんをうつす。
3. 紙をおったままのじょうたいで、はさみできる。きったら、紙をひらく。
4. 1でつくったほそながいかみをまるめてのりでとめる。
5. 4をひらたいかたちにして、クリップを2つつかって、マンタのくちのしたにとめる。
6. 新聞紙をほそながくきって、マンタのしっぽをつくり、のりでとめればできあがり！
7. ゆびさきでマンタのおしりをかるくつまんで、高いところからやさしくはなして、とばそう！



さらにチャレンジ！

マンタに目をかいたり、自由にもようをかこう！
どうすれば、ながいきよりをとばすことができるかな？くふうしてみよう。

かたがみ

はかせ
ザンゴ博士のおはなし

マンタは、体の長さが、3～4メートルにもなる大きくておとなしいせいかくの魚(エイの一種)じゃ。おおきな口をあけながらおよいでプランクトンを食べておる。マンタを見るために、わざわざ遠くから石垣島へやってくるダイバーも多いのじゃ。



さかな や
魚のそうじ屋さん

サンゴ礁の海には、いろいろな「しごと」をしている生きものがいます。ここで、しょうかいするのは「魚のそうじ屋さん」。

クイズ

「魚のそうじ屋さん」は、なにを食べている？

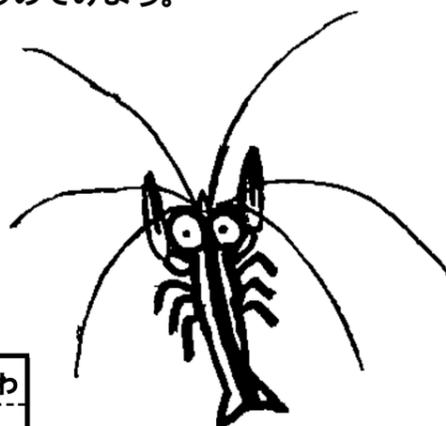
魚の体についたなにかを食べているみたい。クイズの答えは、下の暗号をとくとわかるよ。

あんごうをとくには、まず、左からじゅんばんに、たてにたし算をします。出てきた答えの数字を下の表にあてはめると文字がわかるよ。表でしらべてしかくの中をうめてみよう。

3	4	7	5	1	8	0	9	23	3
6	2	13	5	3	3	1	0	7	0
2	0	1	15	3	3	1	8	8	0

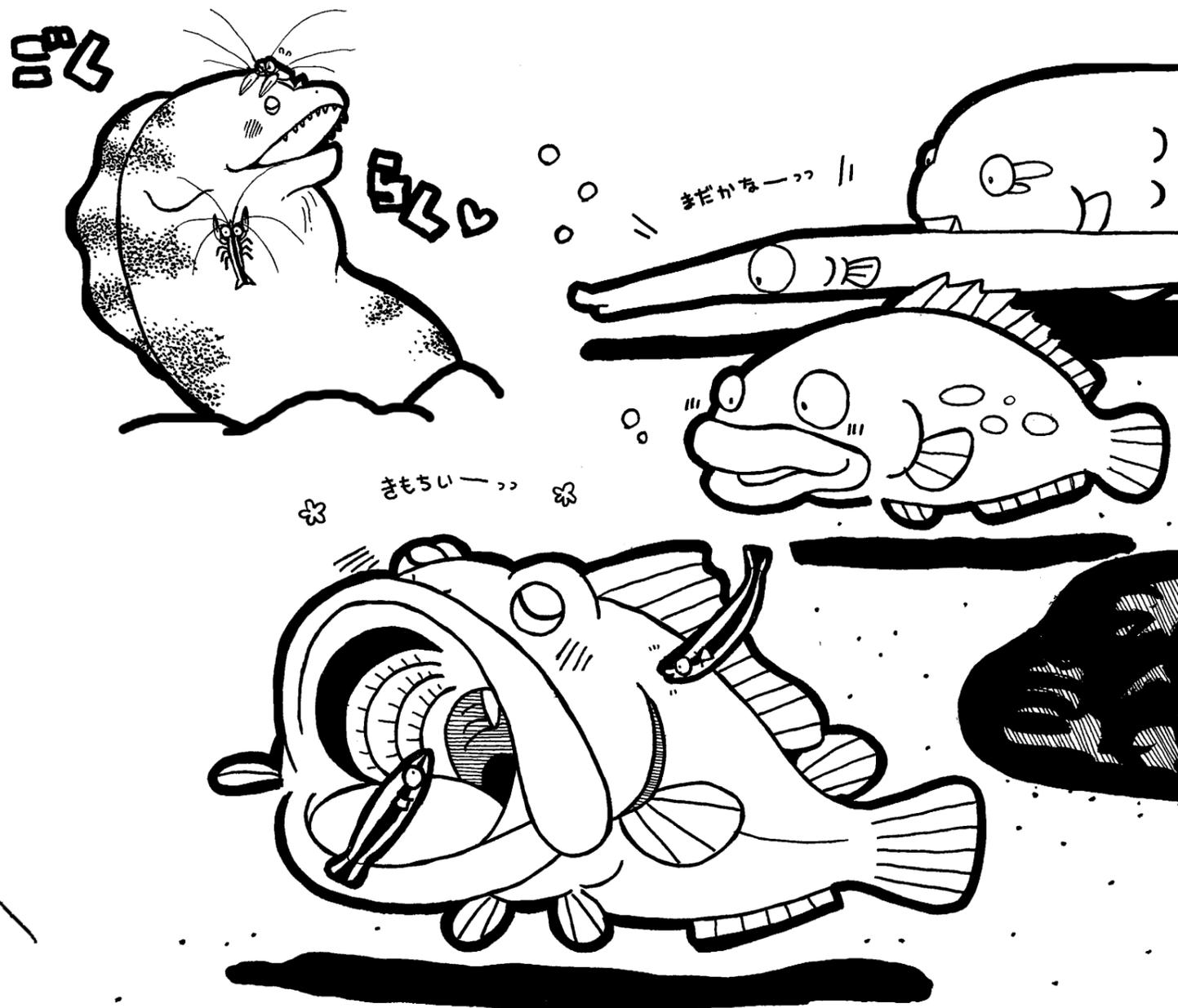
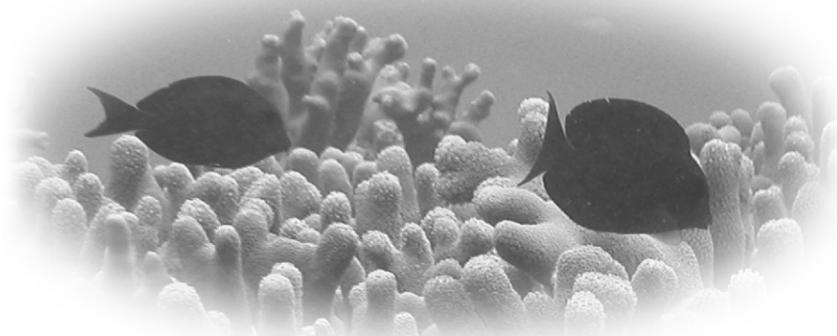
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

1	あ	6	か	11	さ	16	た	21	な	26	は	31	ま	36	や	41	ら	46	わ
2	い	7	き	12	し	17	ち	22	に	27	ひ	32	み	37		42	り	47	
3	う	8	く	13	す	18	つ	23	ぬ	28	ふ	33	む	38	ゆ	43	る	48	を
4	え	9	け	14	せ	19	て	24	ね	29	へ	34	め	39		44	れ	49	
5	お	10	こ	15	そ	20	と	25	の	30	ほ	35	も	40	よ	45	ろ	50	ん



ぬりえ

右ページの絵をよくみて、魚のそうじをしている生きものに色をぬってみよう。



はかせ
サンゴ博士のおはなし

魚のそうじ屋さんたちは、ほかの魚の体についている「寄生虫」を食べているのじゃよ。魚のほうは、「ホンソメワケベラ」と呼ばれている。別名「クリーナーフィッシュ(そうじ魚)」と呼ばれている。サンゴ礁にすんでいる、多くの魚たちは、ホンソメワケベラのようなそうじ屋さんのことを知っていて、わざわざそうじしてもらいに、たずねてくるのじゃ。そうじ屋さんには、いろんなしゅるいがあるのじゃが、なかでもホンソメワケベラはそうじがとても上手なので、上の絵のようにいつもお客さんでにぎわっていて、おいそがしなのじゃ。



魚のもようとユニフォーム

サンゴ礁の海に住む魚は、とってもカラフル。まてよ。何かに似ているぞ。そうか！ サッカーせん手のユニフォーム...

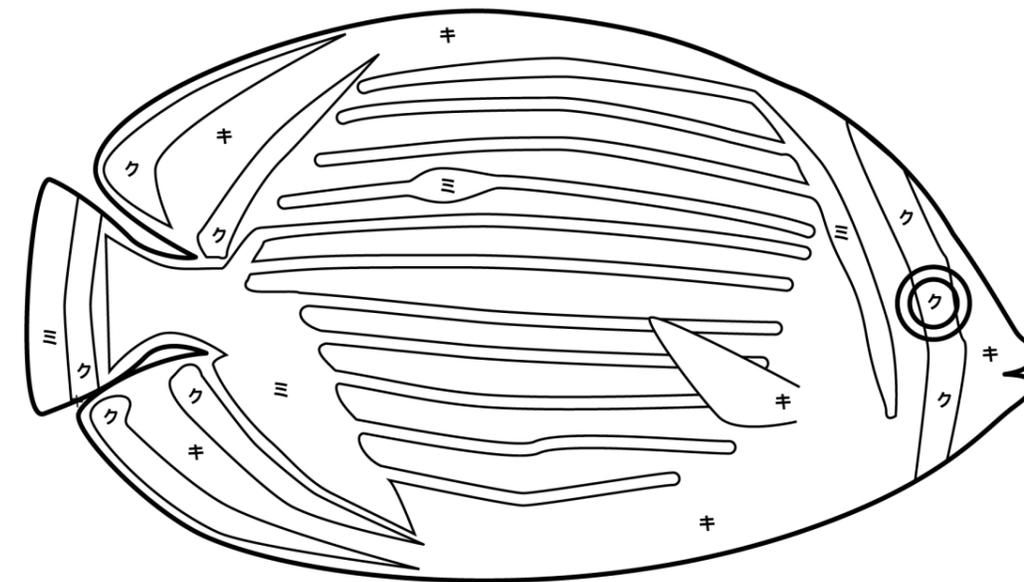
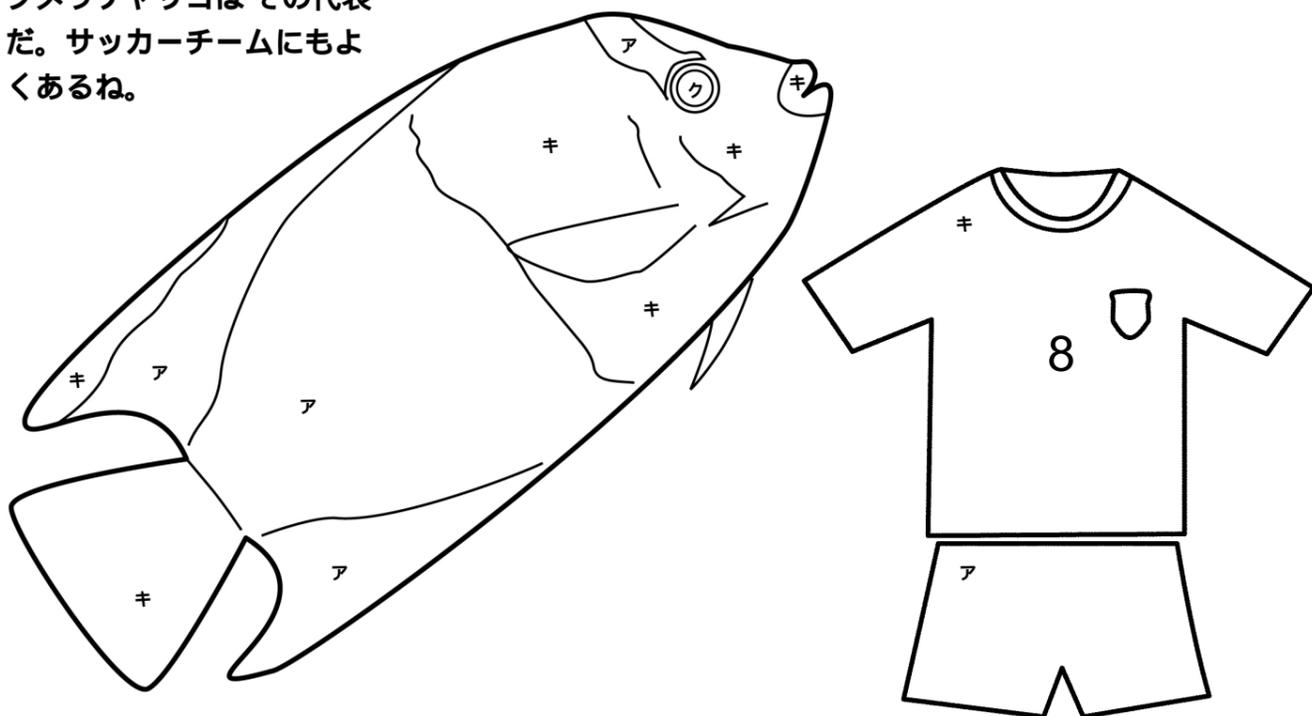
ぬってみよう

色の印に注意しながら、魚とユニフォームの両方をぬってみよう。
色の印：キ 黄色、ア 青、ミ 水色、ク 黒

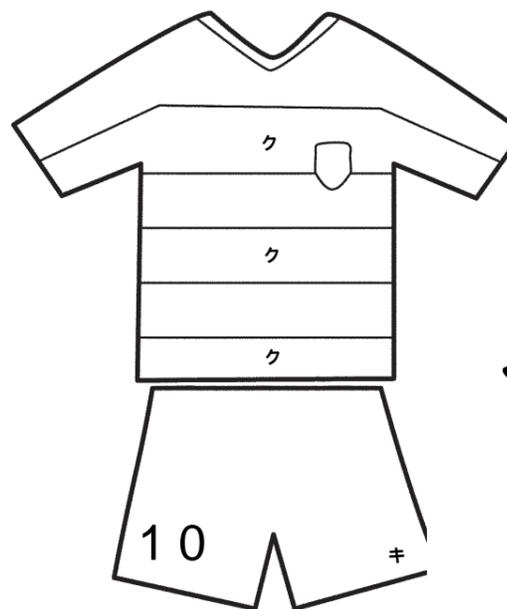
「そめわけもよう」

あざやかなツートンカラー。ソメワケヤッコはその代表だ。サッカーチームにもよくあるね。

ソメワケヤッコ



ミスジチョウチョウウオ

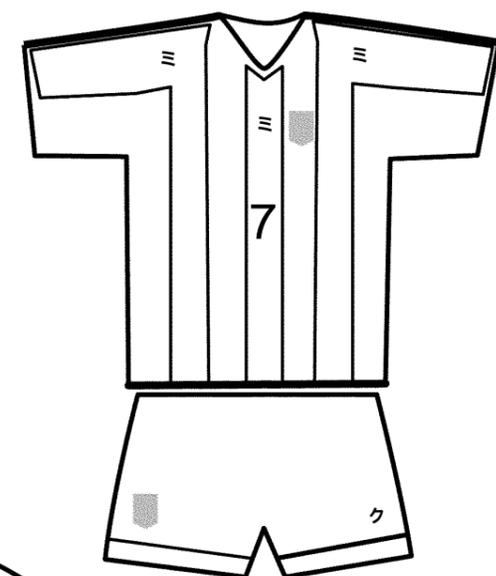


「たてじまもよう」

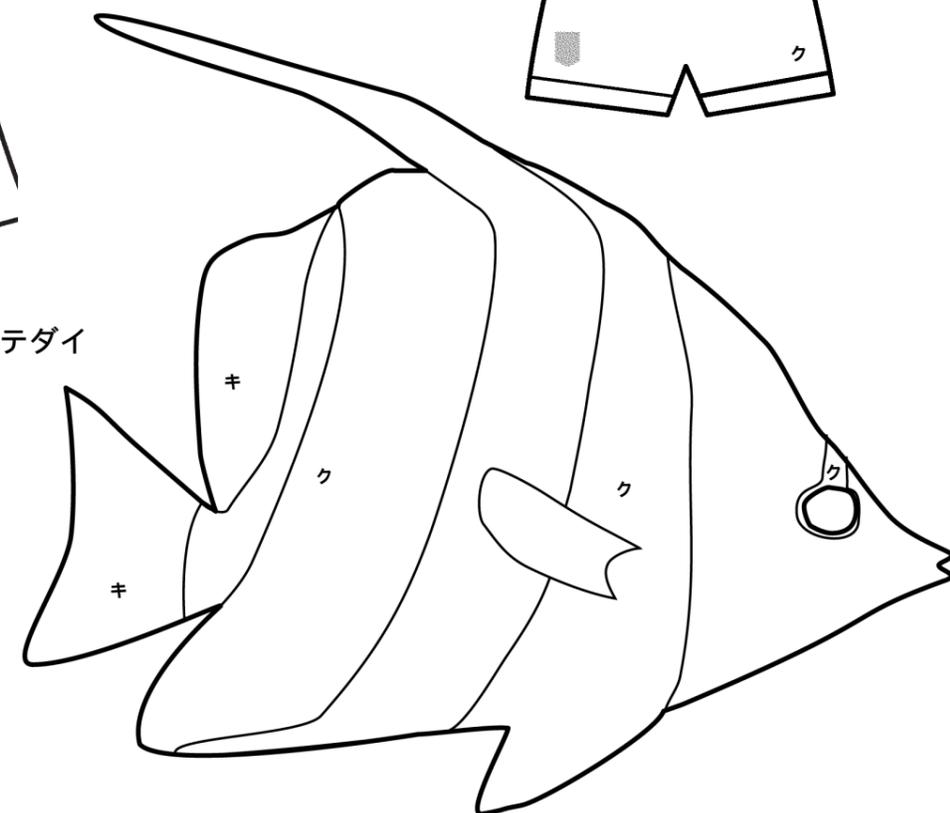
ミスジチョウチョウウオのもようは一見よこじまに見えるけど、見方をかえれば、たてじまもよう。人と同じように頭を上



にしてみると、ほらたてじままでしょ。



ハタタテダイ



「よこじまもよう」

ハタタテダイは、平べったい魚で、よこじまもようです。魚にとって、しまもようはどんな役割をしているか考えてみよう。

はかせ サンゴ博士のおはなし

サッカーせん手のユニフォームはカッコイイだけでなく、自分のチームのせん手がすぐにわかることにやくだってある。サンゴ礁の魚のもようも、おそらく同じように、仲間のしゅるいをみわけるための意味があるのじゃろう。



きけんな生きもの

サンゴの海には、いろいろな生きものが住んでいます。生きものたちは自分たちの命をまもるために、トゲをもっていたり、どくをもっているものもあります。海であそんでいるときに、うっかりさわるとたいへんです。海のきけんな生きものについて、調べてみよう。

さがしてみよう

下の文をよんで、あてはまる生きものを絵の中からさがし、しかくの中に名まえをかこう。

・海の中をふわふわただよっている。ひものような足にさわったら、たくさんのどくの矢が発しゃされる。

・きれいな魚だけど、せびれ・しりびれ・はらびれには長いどくのとげがある。

・おとなしくてどくもないけど、するどい歯でかまれたらたいへん。

・小さな木みたいな形のイソギンチャク。つよいどくをもっている。

・大きなウニ。ほそながいトゲは、おれやすく、さするとなかなかぬけないぞ。

・石みたくに見える、大きな口のさかな。せびれにどくのトゲがある。

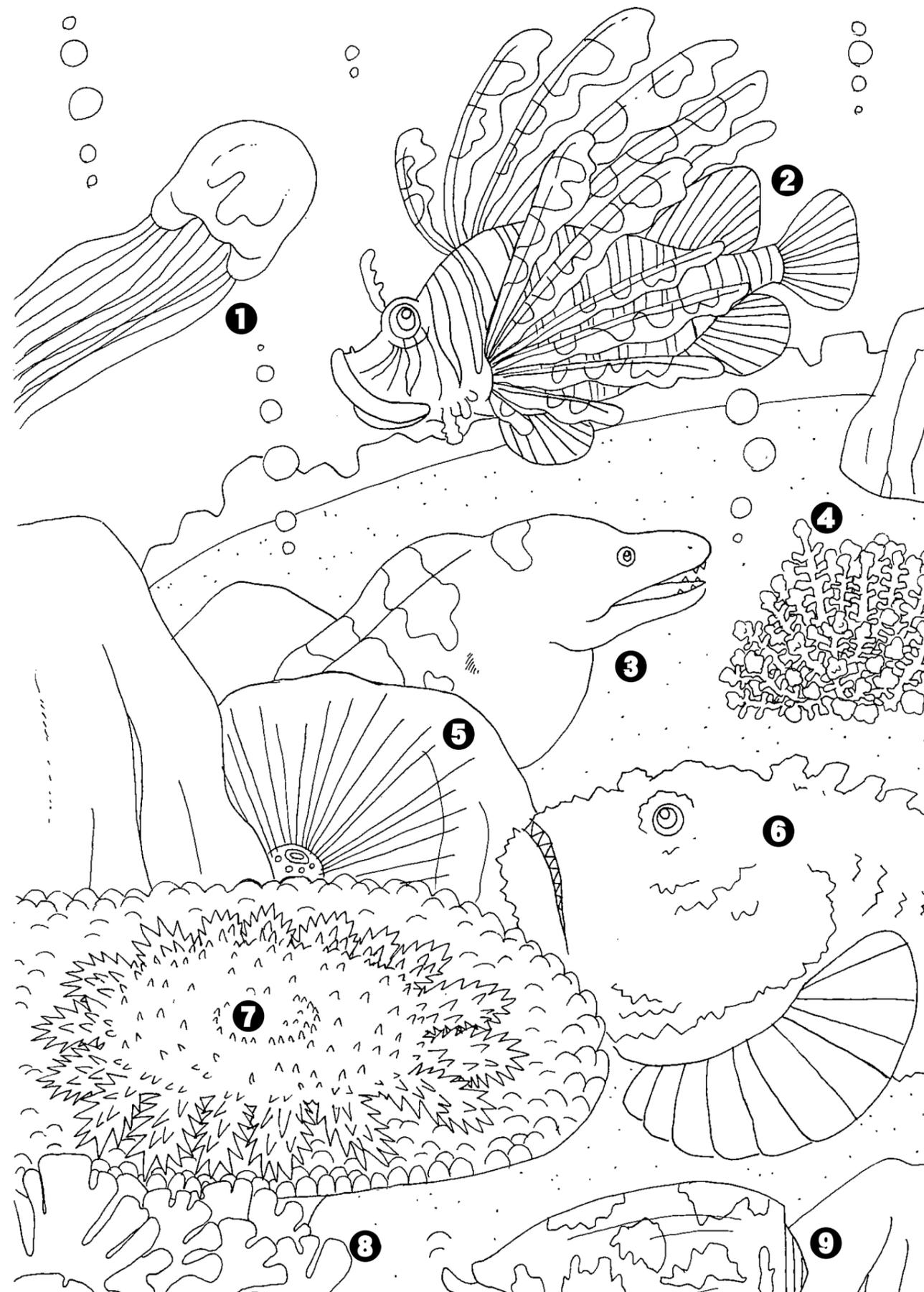
・サンゴを食べる大きなヒトデ。トゲはかたくて、強力などくがある。

・つよいどくのあるサンゴ。他のサンゴと見分けがつきにくい。

・サトイモのような形のきれいなまき貝。とてもつよいどくをもっている。

さらに チャレンジ！

図かんでしらべて、1～9番のいきものに色をぬってみよう。



1 ハブクラゲ

2 ハナミノカサゴ

3 ウツボのなかま

4 ハナブサイソギンチャク

5 ガンガゼ

6 オニダルマオコゼ

7 オニヒトデ

8 アナサンゴモドキ

9 イモガイのなかま

14 な そうぞうしてみよう! 名まえいろいろ

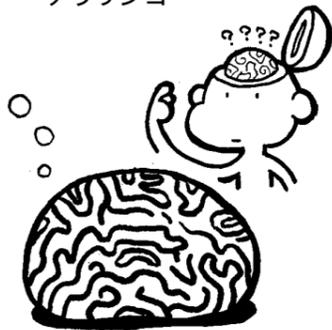
Coral book for Kids

とも 友だちから、あなたはなんてよばれていますか？ みんなに、いろいろなニックネームがあるように、海の生きものたちの名まえのつきかたもいろいろです。イラストをみてその生きものにぴったりのなまえを考えたり、名まえからどんな生きものかをそうぞうして絵をかいてみよう。いっぱい、そうぞうしてね！

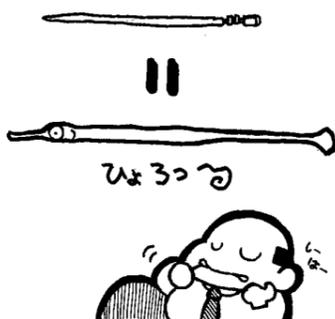
名まえをつけてみよう!

かたち 形やもようが なにかに にていることから ついた名まえ

ノウサンゴ



ヨウジウオ



ヒント
ヒトデの
なま
仲間だよ。

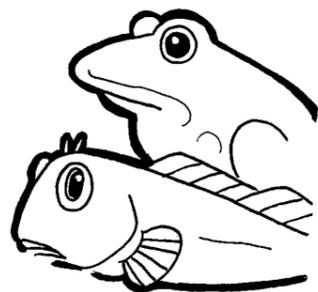
名まえをつけてみよう!

どうぶつ しょくぶつ りくの 動物や植物に にていることから ついた名まえ

ウミシダ



カエルウオ

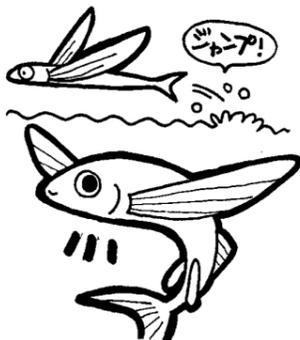


ヒント
サボテンによく
にているサンゴ
の仲間だよ。

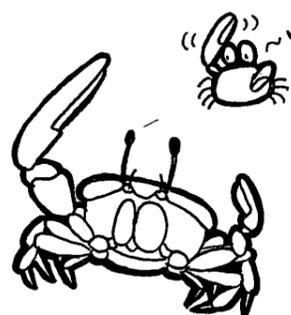
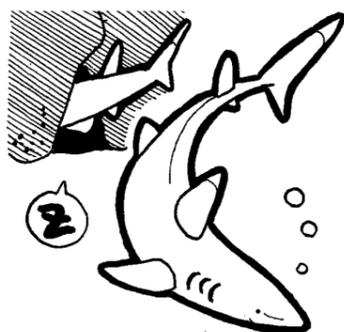
名まえをつけてみよう!

こうどう おもしろい行動から ついた名まえ

トビウオ



ネムリブカ



ヒント
「こっちへお
いで」と手
まねきする
ように、ハ
サミをふる
カニだよ。

どんな生きものだろう？

おもしろい名まえの生きものを せいぞろいさせてみたよ！ これらはぜんぶ「海の生きもの」なんだよ。こんな名まえがついているのには、きっといみがあるはず。どんな生きものなのか、そうぞうしてえをかいてみよう。

オジサン



ウミウサギガイ

タコノマクラ

ネジリンボウ

はかせ サンゴ博士のおはなし

いしがきしま 石垣島のまわりに生きている魚たちには、ほうげん（島だけのよび名）がつけられているのじゃ。たとえば、「ガクガク」は、イサキのなかまでうきぶくろをふるわせて、ガクガク音を出すことについたのじゃ。そのほかでは、ゴマアイゴを「カーエー」とよぶ。（イエーは、アイゴの仲間のことをいう。）ゴマアイゴは幼魚のころに、かわをさかのぼるので（カワイエー カーエー）とよばれているのじゃよ。ほかにも、おもしろい名まえがついた生きものがあるから、おうちのひともきいてみるといいぞ。



15 ファンタジーワールド サンゴものがたり

Coral book for Kids

きれいなサンゴ、ふしぎなサンゴ、はかないサンゴ...。いろいろなサンゴが住む海がすてき。あなただけの「サンゴものがたり」をつくろう。

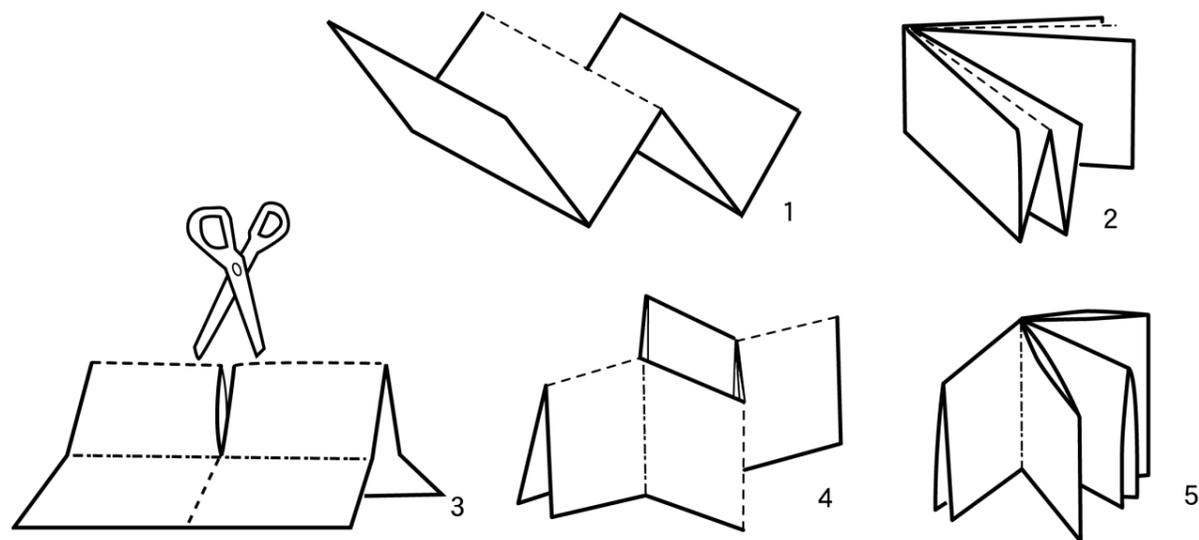
ミニブックをつくろう

右ページを切り取って、下の図を参考に「ミニブック」をつくろう。

- 紙を、細長く四つ折りにします。
- さらに半分おって、折り目をつけます。
- 太い実線のところを、折ったままハサミで切ります。
- やまおりと、たにおりの線に注意して、たたみます。
- 「サンゴものがたり」と書いてあるページを表紙にしてできあがり。

ミニブックの作り方

- やまおり
- - - - - たにおり



あなただけの物語を作ろう

「サンゴものがたり」には、絵しか書かれていません。あとは、あなたが想像力を働かせて、文章や絵を書きこんで、ものがたりを完成させよう。できあがったら、友だちや、家族に読んでもらおう。

