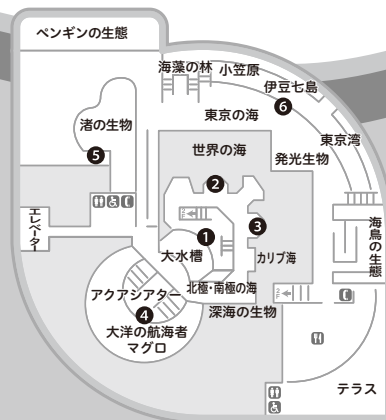


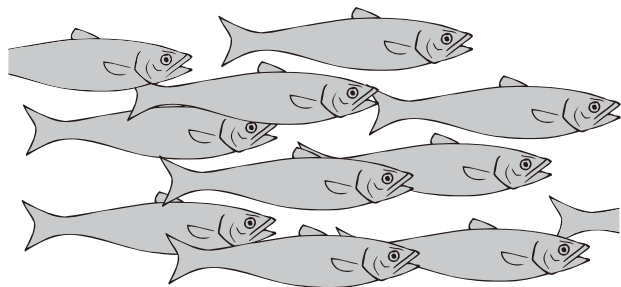
# 食べられないための工夫をさぐろう！

生き物は他の生き物に食べられないように、いろいろな工夫をしています。  
問題になっている生き物を観察して、どのように工夫をしているのか書いて下さい。



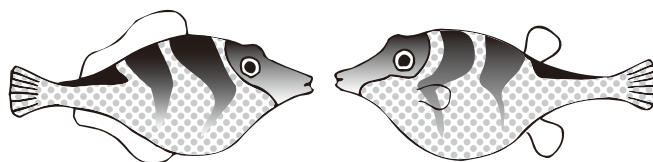
## ① 「大洋の航海者 マグロ（大水槽）」

イワシは群れでくらしています。捕まえるためには狙いを絞る必要があります。群れの中にあるイワシ1匹に狙いを絞って30秒目で追いかけてみましょう。



## ② 「9 グレートバリアリーフ」

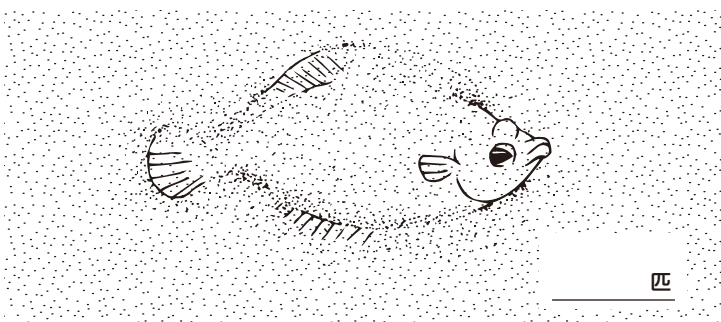
シマキンチャクフグとノコギリハギはとても似ています。でも、シマキンチャクフグには毒があります。間違えて食べてしまったら大変です。見分けるポイントをさがしてみましょう。



見分けるポイント：  
\_\_\_\_\_

## ③ 「18 北海」

水槽の砂底にカレイの仲間プレイスが隠れています。何匹隠れているか分かりますか？



## ④ 「大洋の航海者 マグロ（アクアシアター）」

マグロのお腹側と背中側の色はどんな色ですか？ 下から見上げてみた時と、上から見下ろしてみた時の色が違います。海の中でどんなふうに見えるのか想像してみましょう。

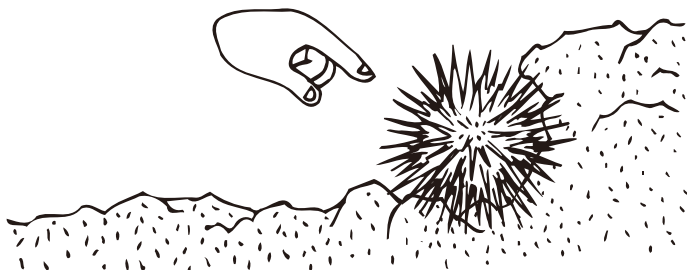
お腹： \_\_\_\_\_ 色

背中： \_\_\_\_\_ 色



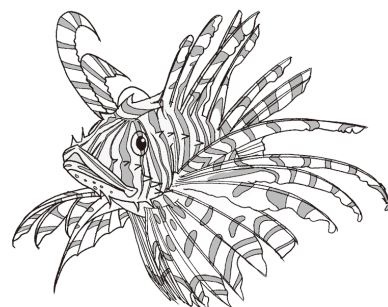
## ⑤ 「しおだまり」

ウニを指一本で触り、どんな反応をするのか観察してみましょう。



## ⑥ 「36 伊豆七島の海 2」

ミノカサゴのからだは、縞模様で大きなヒレがありとても目立ちます。こんなに目立ってしまったら他の生き物に食べられてしまいそうですが、じつは、わざと目立たせています。なぜだと思えますか？



目立たせる理由：  
\_\_\_\_\_

# 食べられないための工夫をさぐろう！

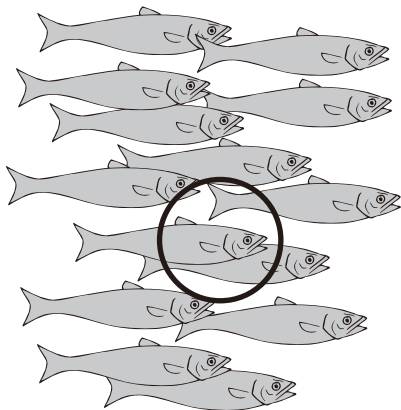
メモ

みんな、食べられないためにいろいろな工夫をしていましたね。  
うまく捕まえられましたか？

葛西臨海水族園

## ① 答え

群れの中のイワシ1匹を30秒以上追いかけられましたか？ たくさんの同じ大きさ、同じ姿の魚が群れていると狙いを定めにくく、捕まえるのが難しくなります。追いかけられたあなたは、なかなかの集中力です。



## ② 答え

見比べてみると、からだの大きさ、形、色、模様がそっくりです。しかし、ヒレの形が違います。よく見ないと分からないので、毒のないノコギリハギを区別して襲うのは難しいでしょう。ノコギリハギは、毒のあるシマキンチャクフグに似せて狙われにくくしているのです。



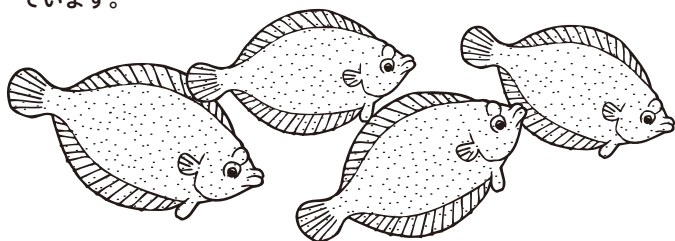
ノコギリハギ



シマキンチャクフグ

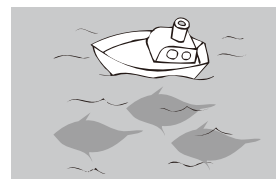
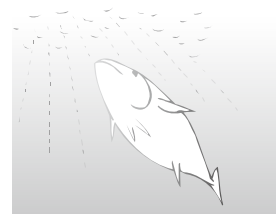
## ③ 答え

水槽には10匹以上のプレイスがいます。カレイの仲間は、からだにベチャンコで、周りに合わせて色や模様を変えて、目だけを出して砂の中に潜ります。カレイの仲間はこのようにして身を隠し食べられないようにしています。



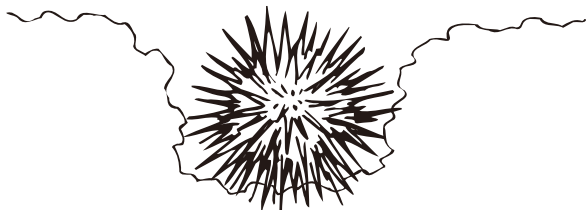
## ④ 答え

マグロの背中が青黒く、お腹は銀色にみえます。マグロがくらす沖合の海では、上から見ると青黒い深い海の色に溶けこみ、下から見るとキラキラ光る水面に溶けこんでしまいます。どちらから狙われても、見えにくく、見失いやすい色なのです。



## ⑤ 答え

ウニのからだにはたくさんのトゲがあります。危険が迫ると敵がいる方向にトゲを向け食べられないようにします。さらには、岩の窪みや隙間に入りこんで、トゲでつっぱり吸盤のついた足で張り付いています。



## ⑥ 答え

ミノカサゴが自分を目立たせるのは「自分は危険」とアピールするためです。じつは、ミノカサゴの長くて大きなヒレには毒のトゲがあります。わざと目立ち「自分は危険」とアピールをして食べられにくくしています。

