



イルカやクジラは魚の仲間？

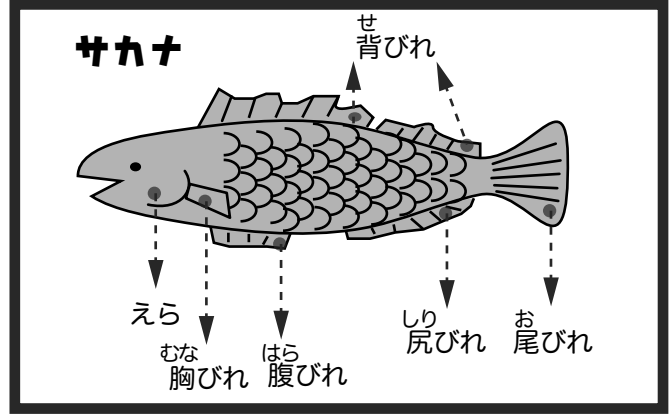
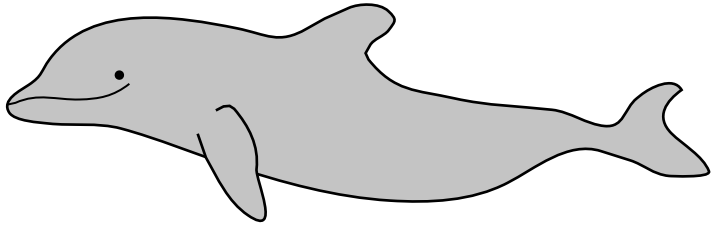
さかな

なかま

ねん 年	くみ 組	なまえ 名前
---------	---------	-----------

STAGE 1 サカナと比べてみよう！ (体のつくり編)

イルカ



①イルカにはないヒレはどれでしょう？ (一つとは限らないよ。)

①

②イルカにはない、サカナの体の表面にある特徴はなんでしょう？

②

1. 触角 (しょうかく) 2. もよう 3. ウロコ 4. 羽毛 (うもう)

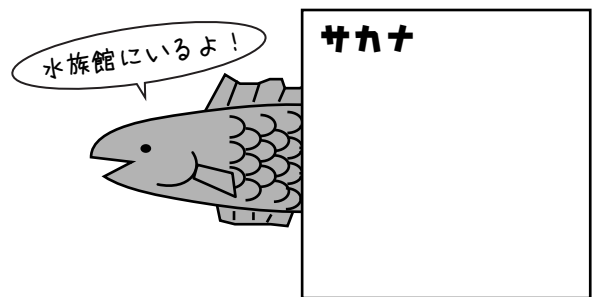
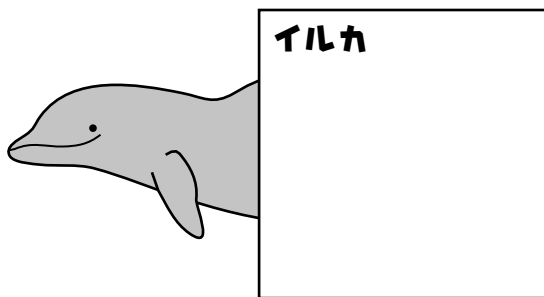
③イルカは、どこで呼吸をしているでしょう？ ※呼吸は、息をすることだよ

③

1. 皮ふ (ひ) 2. 肺 (はい) 3. えら 4. 息をしない (いき)

STAGE 2 サカナと比べてみよう！ (泳ぎ方編)

④イルカとサカナの尾びれを観察してみよう。(尾びれの付き方に注意してスケッチしてみよう)



⑤イルカとサカナの泳ぎ方を観察してみよう。(上のスケッチに矢印でしっぽの動かし方を書きいれてね)

⑥イルカは卵を産むでしょうか？○か×かで答えてみよう。

⑥

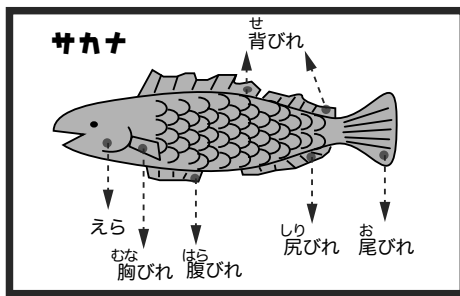
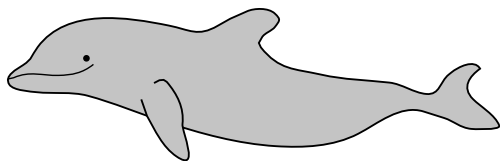
まとめ イルカやクジラはどの動物の仲間でしょう。(番号に○をつけてね)

1. トリ 2. サカナ 3. ヒト 4. カエル

イルカやクジラは魚の仲間？

STAGE1 サカナと比べてみよう！(体のつくり編)

イルカ



①イルカにはないヒレはどれでしょう？(一つとは限らないよ。)

① 腹びれ
尻びれ

②イルカにはない、サカナの体の表面にある特徴は何でしょう？

1. 触角 2. もよう 3. ウロコ 4. 羽毛

② 3

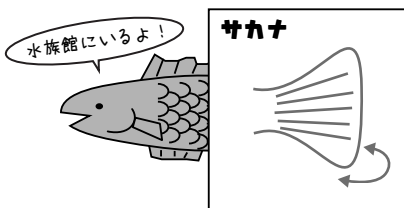
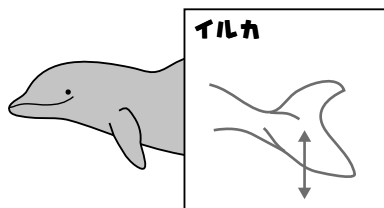
③イルカは、どこで呼吸をしているでしょう？

1. 皮ふ 2. 肺(はい) 3. えら 4. 息をしない

③ 2

STAGE2 サカナと比べてみよう！(泳ぎ方編)

④イルカとサカナの尾びれを観察してみよう。



⑤イルカとサカナの泳ぎ方を観察してみよう。

⑥イルカは卵を産むでしょうか？○か×かで答えてみよう。

⑥ ×

① イルカの先祖は、大昔は陸上で生活していました。カバの仲間から分かれて進化したといわれています。水の中で生活しはじめるにつれて、次第に後足がなくなりました。こうしてイルカの体は、水の中で生活するのに都合のよい体になったのです。

博物館に飼育展示されている、「腹びれのあるバンドウイルカ」は、一度なくなった後足が再び現れた大変めずらしいイルカです。

② イルカの体にはウロコはありません。表面はつるつるして弾力があり「ゆでたまご」を触った感じに似ています。

③ イルカは鼻から吸った空気を肺に送って呼吸をします。私たち人間も同じです。息を止めている時間は種類によって違いますが、バンドウイルカでは3~4分間、マッコウクジラでは90分間も止めていられるそうです。

④ イルカのしっぽ(尾びれ)は、体に対して横向きに付いていますが、サカナのしっぽ(尾びれ)は、体に対して縦向きに付いています。サカナは尾びれを含む全てのひれに骨があります。一方、イルカの尾びれは水の中で上手に泳ぐために似たような形になっていますが、皮ふが形を変えたものなので骨はありません。

⑤ サカナが体を横に振って前に進むのに対して、イルカは上下に振って前に進みます。イルカは尾と尾びれの力だけで前に進むので、尾びれの付け根の筋肉はとても発達しています。

⑥ サカナは卵を産みますが、イルカはお腹の中で赤ちゃんに育ててから産みます。

まとめ イルカやクジラはどの動物の仲間でしょう。(番号に○をつけてね)

1. トリ 2. サカナ 3. ヒト 4. カエル

イルカとサカナ。

体の形は似ているけれど、よ〜く観察すると違うところがたくさん発見あるんだね。



ステップアップ！

知ってる？

水族館で人気者のイルカ。実はクジラの仲間なんです。4mより大きいものをクジラ、小さいものをイルカと呼んでいます。

おぼえておこう！

- イルカはサカナと違い、えらではなく肺で呼吸する。
- イルカはサカナと違い、赤ちゃんをおっぱいで育てる。

イルカは ほ乳類 の仲間