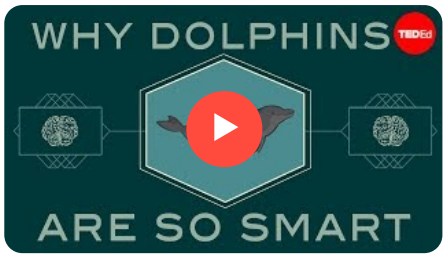
TED-Ed ふつう Lori Marino 日本語字幕あり #イルカ #動物の知能 #脳

イルカはどれくらい賢いの？

How smart are dolphins? - Lori Marino

「海の仲間の、深い知性」

4:51	344万	★★★☆☆	5語
長さ	再生回数	入試に出そう度	キーワード



動画はここから
スマホで読み取ると、動画と音声つき単語のページが開きます。

日付 クラス・番号 名前

どんな話？

イルカは地球上でも特に賢い動物の一つです。体の大きさに対する脳の大きさを表す「脳化指数」で比べると、イルカは人間に次ぐ高さだといわれます。では、実際にはどれくらい賢いのでしょうか。このアニメは、イルカについての驚くような事実を次々に紹介し、その知性に迫ります。動物の賢さをどう測るのかという問いについても、考えるきっかけをくれます。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 What makes an animal intelligent?
動物が賢いとはどういうことでしょう？

Q2 Which animal do you think is the smartest?
いちばん賢い動物は何だと思いますか？

Q3 Guess: What will the speaker want to tell us?
タイトルと写真から予想：話し手がいちばん伝えたいことは？（日本語OK）

2 キーワードを予習しよう KEY WORDS

5分

#	英語	知ってる度	観る前：意味を予想	観たあと：正しい意味
1	intelligence	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	mammal	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	self-awareness	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	social	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	species	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
1回目は日本語字幕で、イルカの賢さの根拠を数える

TED HACKS（原田英語）は TED Conferences, LLC と提携していない非公式の英語学習ガイドです。問い・語彙・解説は原田英語のオリジナル。授業・自習で自由にお使いください。

3 3回観よう（視聴ログ） WATCH LOG

4:51 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕で、イルカの賢さの根拠を数える

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0 25 50 75 100%

ROUND 2 2回目は英語字幕で、根拠を示す表現を3〜5個メモ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0 25 50 75 100%

ROUND 3 イルカの行動を説明する30秒を声に出してまねる

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0 25 50 75 100%

4 話の流れマップ STORY MAP

1回目のあと

それぞれの部分で、話し手が何を言ったか・何を見せたかを、日本語でメモしよう（キーワードだけでOK）。

1 HOOK
つかみ

2 QUESTION
問題・問い

3 IDEA
アイデア・主張

4 EXAMPLE
具体例・根拠

5 MESSAGE
まとめ・呼びかけ

5 聞き取れた英語メモ PHRASE CATCHER

2回目

#	聞き取れた英語（単語・フレーズ）	意味	何分ごろ
1			
2			
3			
4			
5			

聞きどころ

・So / But / Now / Here's the thing など、話の切れ目のことばに注目すると流れがつかめます。
・くり返されるキーワードは、そのトークの主題。聞こえたら何分ごろかメモしよう。

TED HACKS（原田英語）は TED Conferences, LLC と提携していない非公式の英語学習ガイドです。問い・語彙・解説は原田英語のオリジナル。授業・自習で自由にお使いください。

6 観たあとに答えよう AFTER YOU WATCH

10分

Q1 Give one example of dolphin intelligence.
イルカの知性の例を1つ挙げてください。

Q2 Should smart animals have special rights?
賢い動物には特別な権利があるべきでしょうか？

7 要点を3つにまとめよう 3 KEY POINTS

5分

1

2

3

8 英語で意見を書こう WRITE YOUR OPINION

目標 40〜60語

Q What is the most important idea in this talk? Do you agree with it? Why?
このトークでいちばん大切な考えは何？ あなたは賛成？ その理由は？

P **結論・意見** I think (that) ... In my opinion, ...	
R **理由** This is because ... The main reason is ...	
E **例・体験** For example, ... In the talk, the speaker ...	
P **もう一度結論** That is why ... So, I believe ...	

使ったキーワード _____ 語数 _____ 語

TED HACKS(原田英語)は TED Conferences, LLC と提携していない非公式の英語学習ガイドです。問い・語彙・解説は原田英語のオリジナル。授業・自習で自由にお使いください。

9 単語チェック VOCABULARY CHECK

10点

A 英語と意味を線で結ぼう（記号を書こう）

1 **intelligence**
2 **mammal**
3 **self-awareness**
4 **social**
5 **species**

☐ a 種
☐ b 知能
☐ c 社会的な
☐ d 哺乳類
☐ e 自己認識

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

種 s＿＿＿＿＿
哺乳類 m＿＿＿＿＿
社会的な s＿＿＿＿＿
知能 i＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
自己認識 s＿＿＿-＿＿＿＿＿＿＿＿

10 テーマ単語で入試へ：生物・進化・生態系 EXAM WORDS

6点

このトークは入試の「生物・進化・生態系」テーマとつながっています。下の語から選んで入れよう（形を変えてもOK）。

WORD BANK: **predator** **mutation** **inherit** **pollination** **invasive** **microbe**

1 _____ species can harm native plants and animals.
侵略的外来種は、在来の動植物に害を与えることがあります。

2 A small _____ in a gene can change a physical trait.
遺伝子のわずかな突然変異が、体の特徴を変えることがあります。

3 Insects help crops through _____.
昆虫は受粉を通じて、作物の実りを助けています。

4 The lion is a top _____ on the savanna.
ライオンは、サバンナの頂点に立つ捕食者です。

5 Offspring _____ some features from their parents.
子は、親の特徴の一部を受け継ぎます。

6 _____ in the soil help plants grow.
土の中の微生物は、植物の成長を助けます。

11 1分リテル RETELL

話す

トークの内容を1分で人に説明しよう（日本語→英語の順でもOK）。使えたキーワードに✓。

☐ **intelligence** ☐ **mammal** ☐ **self-awareness** ☐ **social** ☐ **species**

1回目 ＿＿＿秒 2回目 ＿＿＿秒 3回目 ＿＿＿秒

12 シャドーイング SHADOWING

3日間

気に入った30秒を選んで、3日続けよう。

☐☐☐ 1. 音声を流しながら、英語字幕を目で追って口パクでなぞる（オーバーラッピング）
☐☐☐ 2. 字幕を見ずに、少し遅れて声に出してまねる（シャドーイング）
☐☐☐ 3. スマホで録音して聞き比べ、言えなかった語に印をつける

13 ふりかえり SELF-CHECK

タイトルと話し手を、人に説明できる	◎ ○ △
キーワード5語の意味が言える	◎ ○ △
話の流れを3つ以上に分けて説明できる	◎ ○ △
観たあとの問いに、英語で答えられた	◎ ○ △
英語で意見を40〜60語書けた	◎ ○ △

このトークで心に残ったひとこと・次に観たいトーク

次のおすすめ：「先延ばし魔の頭の中をのぞいてみた」「話す言葉が変わると、世界の見え方も変わる？」「2つの言葉を話す脳は、なにがすごい？」→ haradaeigo.com/tedhacks/talks/

TED HACKS（原田英語）は TED Conferences, LLC と提携していない非公式の英語学習ガイドです。問い・語彙・解説は原田英語のオリジナル。授業・自習で自由にお使いください。

2・9 キーワードの意味

1. **intelligence** 知能
2. **mammal** 哺乳類
3. **self-awareness** 自己認識
4. **social** 社会的な
5. **species** 種

9A マッチング

1-b 2-d 3-e 4-c 5-a

9B スペル

species / intelligence / mammal / self-awareness / social

10 テーマ単語(生物・進化・生態系)

1. **Invasive**
2. **mutation**
3. **pollination**
4. **predator**
5. **inherit**
6. **Microbes**

7 内容の手がかり

イルカは地球上でも特に賢い動物の一つです。体の大きさに対する脳の大きさを表す「脳化指数」で比べると、イルカは人間に次ぐ高さだといわれます。では、実際にはどれくらい賢いのでしょうか。このアニメは、イルカについての驚くような事実を次々に紹介し、その知性に迫ります。動物の賢さをどう測るのかという問いについても、考えるきっかけをくれます。

このトークで伸びる力

動物の知能・脳・行動は理系長文の頻出テーマです。驚きの事実を根拠として積み上げていく語り方なので、説明文から根拠を読み取る良い練習になります。

授業プラン(50分)

0〜5分	導入	ワークシート①の問いをペアで話す(日本語OK)
5〜10分	単語	キーワード予習。知ってる度チェック→意味の予想
10〜15分	1回目	日本語字幕で全体を観る。②の話の流れマップを書く
15〜20分	確認	ペアで話の流れを説明し合う。聞き取れた英語をシェア
20〜25分	2回目	英語字幕で。聞き取れた英語メモを増やす
25〜46分	書く	③観たあとの問い+英語で意見(PREP)
46〜50分	共有	2〜3人が発表。④の自己評価

採点のめやす(英作文 8)

内容(問いに答えている)3点／理由と例 3点／英語の正確さ 2点。キーワードを使えたら+1点のボーナス。

TED HACKS(原田英語)は TED Conferences, LLC と提携していない非公式の英語学習ガイドです。問い・語彙・解説は原田英語のオリジナル。授業・自習で自由にお使いください。