TED-Ed ふつう Dan Finkel 英語字幕 #なぞ解き #パラドックス #論理

# なぞ解き：トロールのパラドックス

Can you solve the troll's paradox riddle? - Dan Finkel

「その答え、自分で自分を否定する？」




| 3:45 | 348万 | ★☆☆☆☆ | 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？

あなたと兄弟は別の世界を見つけ、すばらしい新天地の探検に出かけました。その途中、巨大な網で生き物たちを捕まえているトロールに出会います。トロールは、本当でありながら同時にうそでもある文を言えたら、生き物を逃がしてやると言います。そんな文は作れるのでしょうか。このアニメは、言葉と論理をめぐるこの不思議なパズルを出題し、考える時間をくれる形式です。

## 1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

**Q1** Can a sentence be both true and false?
ある文が正しくもあり、誤りでもあることはありますか？

**Q2** What is a paradox?
パラドックスとは何でしょう？

**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 | paradox | ◯知ってる ◯見たことある ◯初めて | | |
| 2 | statement | ◯知ってる ◯見たことある ◯初めて | | |
| 3 | true | ◯知ってる ◯見たことある ◯初めて | | |
| 4 | false | ◯知ってる ◯見たことある ◯初めて | | |
| 5 | logic | ◯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問いの仕掛けを確かめる


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

3:45 × 3

**ROUND 1** 1回目は日本語字幕で問いの仕掛けを確かめる

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

**ROUND 2** 2回目は英語字幕で論理の語を3つメモする

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

**ROUND 3** 答えを説明する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** How did you solve the troll's riddle?
トロールのなぞをどう解きましたか？

**Q2** Make your own simple paradox in English.
英語で簡単なパラドックスを作ってみましょう。

## 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**<br>**結論・意見**<br>I think (that) ...<br>In my opinion, ... | |
| **R**<br>**理由**<br>This is because ...<br>The main reason is ... | |
| **E**<br>**例・体験**<br>For example, ...<br>In the talk, the speaker ... | |
| **P**<br>**もう一度結論**<br>That is why ...<br>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 **paradox**
2 **statement**
3 **true**
4 **false**
5 **logic**

[ ] a 正しい
[ ] b 逆説
[ ] c 誤った
[ ] d 論理
[ ] e 文・発言

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

正しい t＿＿＿
誤った f＿＿＿＿
論理 l＿＿＿＿
逆説 p＿＿＿＿＿＿
文・発言 s＿＿＿＿＿＿＿＿

## 10 テーマ単語で入試へ：哲学・倫理・思考 EXAM WORDS

6点

このトークは入試の「哲学・倫理・思考」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 **moral** **ethics** **consequence** **obligation** **fallacy** **value**

1 We have an _____ to help people in need.
私たちには困っている人を助ける責務があります。

2 Honesty is one of the _____ we teach children.
正直さは私たちが子どもに教える価値観の一つです。

3 Judging a person by one mistake is a common _____.
一つの失敗だけで人を判断するのは、よくある論理の誤りです。

4 Medical _____ helps doctors make difficult choices.
医療倫理は医師が難しい判断をする助けになります。

5 Every choice has its _____.
どんな選択にも結果があります。

6 She felt a _____ duty to tell the truth.
彼女は真実を話す道徳的な義務を感じました。

## 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✓。

☐ **paradox** ☐ **statement** ☐ **true** ☐ **false** ☐ **logic**

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：**「史上最長級の研究が教える、幸せの条件」「批判的思考力を高める5つのコツ」「批判的思考を鍛える、たった1つの道具」 → 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. **paradox** 逆説
2. **statement** 文・発言
3. **true** 正しい
4. **false** 誤った
5. **logic** 論理

## 9A マッチング

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

## 9B スペル

true / false / logic / paradox / statement

## 10 テーマ単語(哲学・倫理・思考)

1. **obligation**
2. **values**
3. **fallacy**
4. **ethics**
5. **consequences**
6. **moral**

## 7 内容の手がかり

あなたと兄弟は別の世界を見つけ、すばらしい新天地の探検に出かけました。その途中、巨大な網で生き物たちを捕まえているトロールに出会います。トロールは、本当でありながら同時にうそでもある文を言えたら、生き物を逃がしてやると言います。そんな文は作れるのでしょうか。このアニメは、言葉と論理をめぐるこの不思議なパズルを出題し、考える時間をくれる形式です。

## このトークで伸びる力

true、false、statement など論理を表す語彙に慣れられます。一文ごとの意味を正確に聞き取らないと解けないため、精密なリスニングの訓練になります。

## 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 |
| 10〜14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 |
| 14〜19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 |
| 19〜23分 | 2回目 | 英語字幕で。聞き取れた英語メモを増やす |
| 23〜46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。