TED-Ed ふつう Dan Finkel 日本語字幕あり #謎解き #人狼 #図形

人狼を救え！解毒剤を5等分するパズル

Can you solve the secret werewolf riddle? - Dan Finkel

「最後の1枚を、ぴったり5つに」



4:29	424万	★★☆☆☆	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？
人狼の正体は、5人の容疑者のうちの誰か。解毒剤はたった1かけら。これを5人に完全に等しく分けられるでしょうか。ひらめきが試される謎解きです。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 How can you cut a square into equal parts?
正方形を等しく分けるにはどうする？

Q2 Can you find the answer using only logic?
論理だけで答えを見つけられる？

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	**werewolf**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	**antidote**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	**divide**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	**equal**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	**suspect**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
問題が示されたら一時停止し、紙に四角を描いて分け方を試してみましょう。手を動かすと、答えが見つかりやすくなります。

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

4:29 × 3

ROUND 1	1回目は日本語字幕で、止めて分け方を考える	☐ 観た	字幕：なし・英・日　0　25　50　75　100%
ROUND 2	2回目は英語字幕で、図形の表現を3〜5個メモ	☐ 観た	字幕：なし・英・日　0　25　50　75　100%
ROUND 3	3回目は解説の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 divide the square into five equal parts?
正方形をどうやって5等分した？

Q2 Which idea helped you the most?
どの考えがいちばん役立った？

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 **werewolf**
2 **antidote**
3 **divide**
4 **equal**
5 **suspect**

□ a 容疑者
□ b 人狼
□ c 等しい
□ d 分ける
□ e 解毒剤

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

解毒剤 a＿＿＿＿＿＿
人狼 w＿＿＿＿＿＿
等しい e＿＿＿＿
容疑者 s＿＿＿＿＿
分ける d＿＿＿＿＿

10 テーマ単語で入試へ：科学・宇宙・数理 EXAM WORDS

6点

このトークは入試の「科学・宇宙・数理」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: **experiment** **breakthrough** **infinite** **gravity** **galaxy** **orbit**

1 The satellite moves in a circular _____ around the Earth.
その衛星は、地球のまわりを円軌道で回っています。

2 Some mathematicians study _____ sets of numbers.
数学者のなかには、無限にある数の集まり（無限集合）を研究する人もいます。

3 The new material was a major _____ for battery research.
その新素材は、電池研究における大きな突破口となりました。

4 Our solar system belongs to a _____ called the Milky Way.
私たちの太陽系は、天の川銀河という銀河に属しています。

5 _____ keeps the Moon in orbit around the Earth.
重力のおかげで、月は地球のまわりを回り続けます。

6 The students repeated the _____ three times.
生徒たちはその実験を3回繰り返しました。

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✓。

□ **werewolf** □ **antidote** □ **divide** □ **equal** □ **suspect**

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:「次の感染爆発に、世界は備えているか」「石けんvs消毒液、ウイルスに強いのはどっち？」「満室なのに、まだ泊まれる？無限ホテルのパラドックス」→ 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. **werewolf** 人狼
2. **antidote** 解毒剤
3. **divide** 分ける
4. **equal** 等しい
5. **suspect** 容疑者

9A マッチング

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

9B スペル

antidote / suspect / werewolf / divide / equal

10 テーマ単語(科学・宇宙・数理)

1. **orbit**
2. **infinite**
3. **breakthrough**
4. **galaxy**
5. **Gravity**
6. **experiment**

7 要点の例

1. **ミステリー仕立て**:町をおびやかす人狼を探す、という設定がパズルの入口です。物語に引き込まれているうちに、自然と問題を考え始めています。
2. **図形と分数の英語**:divide(分ける)や fifth(5分の1)など、分け方や分数を表す語に出会えます。数学の話を英語でする練習にもなります。
3. **仲間と競える形**:友だちと一緒に分け方を予想し合うと、盛り上がります。説明を英語で聞いたあと、日本語で議論するのも学びになります。

観終わると身につくこと

制約の中で、分け方の発想を切りかえる思考が身につきます。分数や分け方を表す英語も、実際の問題と結びついて記憶に残ります。

このトークで伸びる力

divide、equal、area など図形や分け方の語彙が学べます。条件を満たす方法を順に探る流れは、入試英語の論理的な読み方や、数学的な考え方の練習にもなります。

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

こんな人に

- 謎解きやミステリーが好きな人
- 図形のひらめき問題が好きな人
- 友だちとパズルを楽しみたい人

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。