TED-Ed ふつう Daniel Finkel 英語字幕 #論理パズル #なぞなぞ #数学的思考

巡礼者のなぞなぞ：通行料を払わずに寺院へ

Can you solve the penniless pilgrim riddle? - Daniel Finkel

「税のルールを出し抜けるか」



4:45	722万	★★★☆☆	6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？

何か月もの旅の末、巡礼の目的地ドゥオニアに到着。案内所から寺院まではすぐなのに、町が課す税が行く手をはばみます。お金を払わずにたどり着く道を、解説の前に止めて先に探してみよう。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 Can you solve a riddle only with logic?
論理だけでなぞなぞが解けるだろうか？

Q2 How do you start when a problem looks very hard?
難しそうな問題は、どこから手をつける？

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	pilgrim	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	pilgrimage	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	tax	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	fee	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	temple	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
6	logic	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
最初は字幕を日本語にして問題を理解し、一時停止して考え、2回目に英語字幕で条件の表現を確かめるのがおすすめです。

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

4:45 × 3

ROUND 1 日本語字幕で通して観て、パズルの設定を押さえる

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 2 英語字幕でもう一度。条件を表す表現を3〜5個メモする

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 3 ルール説明の部分を30秒だけ、声に出してまねてみる

☐ 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 find the answer?
どうやって答えを見つけましたか？

Q2 What was the hardest part of the riddle?
このなぞなぞでいちばん難しかったのはどこ？

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

12点

A 英語と意味を線で結ぼう（記号を書こう）

1 **pilgrim**	☐	a	巡礼
2 **pilgrimage**	☐	b	寺院
3 **tax**	☐	c	巡礼者
4 **fee**	☐	d	税
5 **temple**	☐	e	論理
6 **logic**	☐	f	料金

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

税	t＿＿	巡礼	p＿＿＿＿＿＿＿＿
寺院	t＿＿＿＿＿	論理	l＿＿＿＿
巡礼者	p＿＿＿＿＿＿	料金	f＿＿

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 **particle** **sample** **equation** **orbit** **peer review** **gravity**

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 She solved the _____ in less than a minute.
彼女は1分もかからずにその方程式を解きました。

3 Physicists study the tiny _____ that make up matter.
物理学者は、物質を作る小さな粒子を研究します。

4 _____ 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。

5 A small _____ may not represent the whole population.
サンプルが小さいと、全体の姿を正しく表さないことがあります。

6 The paper went through _____ before it was published.
その論文は、発表される前に査読を受けました。

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✓。

☐ **pilgrim** ☐ **pilgrimage** ☐ **tax** ☐ **fee** ☐ **temple** ☐ **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6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. **pilgrim** 巡礼者
2. **pilgrimage** 巡礼
3. **tax** 税
4. **fee** 料金
5. **temple** 寺院
6. **logic** 論理

9A マッチング

1-c 2-a 3-d 4-f 5-b 6-e

9B スペル

tax / pilgrimage / temple / logic / pilgrim / fee

10 テーマ単語(科学・宇宙・数理)

1. **orbit**
2. **equation**
3. **particles**
4. **Gravity**
5. **sample**
6. **peer review**

7 要点の例

1. **止めて考える楽しさ**:途中で映像を止めて、自分の頭で解いてみるのがこのシリーズの醍醐味です。解答を見る前の数分間が、いちばん盛り上がります。
2. **問題文を正確に読む**:パズルは条件を1つ読み落とすだけで解けなくなります。英語の条件文をどこまで正確に読めているか、自分で試せる良い機会です。
3. **答え合わせの快感**:解答編でのひらめきの説明は、筋道が立っているほど気持ちいいものです。自分の考えとどこが違ったか、じっくり比べてみてください。

観終わると身につくこと

条件をていねいに読んで筋道を立てる習慣が、英語の問題文を前にしたときにも働くようになります。解けなくても、悔しさが次の意欲につながります。

このトークで伸びる力

パズルの条件文を正確に読む力が鍛えられ、数学・論理系の英語問題に強くなります。if、unless、at mostなど条件を表す表現の確認にも最適です。

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

- パズルや謎解きが好きな人
- 数学や論理の英文に慣れたい人
- 英語でも頭を使って遊びたい人

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。