TED-Ed ふつう Dan Finkel 英語字幕 #パズル #論理 #謎解き

脱獄なるか？頭をひねる論理パズル

Can you solve the jail break riddle? - Dan Finkel

「時計は壊れた。手元には導火線2本」

3:25	486万	★★☆☆☆	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？
脱獄まで、合図から45秒。手元には壊れた時計と、1分で燃えつきる導火線が2本だけ。答えを聞く前に自分で出せたら、最高に気持ちいい謎解きです。

1 観る前に考えよう WARM-UP 5分

Q1 How can you measure time without a clock?
時計なしで時間を計るには？

Q2 What is the first thing you do when you get stuck?
行きづまったとき最初に何をする？

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	**riddle**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	**fuse**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	**escape**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	**signal**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	**timing**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
問題を聞き終えたら、必ず一時停止。メモを取りながら5分は悩んでから、解説を再生してください。

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

3:25 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕で、問題を止めて考える
☐ 観た　字幕：なし・英・日
0 25 50 75 100%

ROUND 2 2回目は英語字幕で、時間を表す表現を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 solve the riddle?
そのなぞなぞをどうやって解きましたか？

Q2 Which rule was the most important one?
どのルールが一番大事でしたか？

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 **riddle**
2 **fuse**
3 **escape**
4 **signal**
5 **timing**

☐ a 導火線
☐ b タイミング
☐ c なぞなぞ
☐ d 脱出する
☐ e 合図

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

なぞなぞ r＿＿＿＿
脱出する e＿＿＿＿＿
合図 s＿＿＿＿＿
タイミング t＿＿＿＿＿
導火線 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 **bias** **orbit** **evidence** **quantum** **theory** **observe**

1 Astronomers _____ distant stars with powerful telescopes.
天文学者は高性能の望遠鏡で遠くの星を観察します。

2 _____ physics describes the behavior of very small things.
量子物理学は、非常に小さなもののふるまいを説明します。

3 There is not enough _____ to support this claim.
この主張を裏づける証拠は十分ではありません。

4 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。

5 Researchers try to avoid _____ when they collect data.
研究者は、データを集めるときに偏りが出ないよう努めます。

6 A scientific _____ is supported by a large amount of evidence.
科学の理論は、多くの証拠に支えられています。

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✓。

☐ **riddle** ☐ **fuse** ☐ **escape** ☐ **signal** ☐ **timing**

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. **riddle** なぞなぞ
2. **fuse** 導火線
3. **escape** 脱出する
4. **signal** 合図
5. **timing** タイミング

9A マッチング

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

9B スペル

riddle / timing / escape / fuse / signal

10 テーマ単語(科学・宇宙・数理)

1. **observe**
2. **Quantum**
3. **evidence**
4. **orbit**
5. **bias**
6. **theory**

7 要点の例

1. **短いから何度も**:短い動画なので、何度でも挑戦できます。まず自力、次にヒント、最後に解説という順で楽しむと、達成感がまったく違ってきます。
2. **耳で条件をつかむ**:問題文を耳だけで理解するのは、リスニングの実戦練習です。条件を聞き逃さない集中力が、楽しみながら自然に、しっかり鍛えられていきます。
3. **条件整理の習慣**:与えられた条件を並べて、可能性を絞っていく。数学や論理問題の解き方そのものが、パズルの形で楽しく味わえます。入試の論理問題の練習にもなります。

観終わると身につくこと

条件を書き出して整理する習慣がつきます。英語の問題文を一度で聞き取る集中力も、観る前より少し上がっているはずです。頭の整理が楽しくなります。

このトークで伸びる力

条件を整理して順に考える力は、数学や論理問題の基本です。時間や手順を表す英語(exactly、at the same time、then)が、解説の中で自然に身につきます。

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

こんな人に

- 謎解きやパズルが好きな人
- リスニングを楽しく練習したい人
- ひらめきより整理力を鍛えたい人

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。