TED-Ed ふつう Lisa Winer 英語字幕 #謎解き #論理 #発想転換

真っ暗闇のコインなぞなぞに挑戦

Can you solve the dark coin riddle? - Lisa Winer

「解けなければ、地下牢から出られない」



5:26	464万	★★☆☆☆	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？
地下牢で見つけた古代のコイン。持ち主の魔法使いは、なぞを解かなければ外に出してくれません。手を止めて、まず自分で考えたくなる謎解きです。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 How do you start when a puzzle looks impossible?
不可能に見えるパズルはどう始める？

Q2 What helps you think in a new way?
新しい考え方をするのに何が役立つ？

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	coin	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	flip	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	dungeon	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	wizard	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
問題が出たところで一時停止し、5分ほど考えてから解説へ。悩んだ時間が、そのまま面白さに変わります。

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

5:26 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕で、止めて自分で考える

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0 25 50 75 100%

ROUND 2 2回目は英語字幕で、条件を表す表現を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 coin riddle?
コインのなぞなぞをどう解きましたか？

Q2 Did you find more than one way to solve it?
解き方は1つ以上見つかりましたか？

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 **coin**
3 **flip**
4 **dungeon**
5 **wizard**

□ a 裏返す
□ b 地下牢
□ c 魔法使い
□ d コイン
□ e なぞなぞ

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

裏返す f＿＿＿
なぞなぞ r＿＿＿＿＿
魔法使い w＿＿＿＿＿
コイン c＿＿＿
地下牢 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: **sample** **universe** **experiment** **galaxy** **breakthrough** **causation**

1 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。

2 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。

3 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。

4 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。

5 The _____ has been expanding for billions of years.
宇宙は何十億年ものあいだ、膨張を続けています。

6 It is hard to prove _____ without a controlled experiment.
条件を管理した実験なしに、因果関係を証明するのは困難です。

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** □ **coin** □ **flip** □ **dungeon** □ **wizard**

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. **coin** コイン
3. **flip** 裏返す
4. **dungeon** 地下牢
5. **wizard** 魔法使い

9A マッチング

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

9B スペル

flip / coin / riddle / dungeon / wizard

10 テーマ単語(科学・宇宙・数理)

1. **breakthrough**
2. **galaxy**
3. **experiment**
4. **sample**
5. **universe**
6. **causation**

7 要点の例

1. **条件から発想する**:限られた条件の中でこそ、発想の転換が生まれます。解答を聞く前に、自分の案をひとつ持っておくと、何倍も楽しめます。
2. **条件を聞き取る**:問題の条件を英語で正確に聞き取り、頭の中で整理する練習になります。数学の英語問題に取り組むための、いい入口です。
3. **論理の練習台**:手順をひとつずつ確認する考え方は、数学だけでなく、レポートの組み立てや仕事の段取りにも、そのまま応用できます。

観終わると身につくこと

制約があるときほど、視点を変えれば道が開けるという感覚がつかめます。条件を英語で聞き取って整理する力も、実際に試せます。

このトークで伸びる力

条件の中で解決策を考える力は、論理・数学問題の核心です。条件や手順を述べる英語表現に注意して聞くことで、問題文を正確に読み取る力がつきます。

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
10〜16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
16〜21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
21〜27分	2回目	英語字幕で。聞き取れた英語メモを増やす
27〜46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

- なぞなぞや論理パズルが好きな人
- 条件の整理が苦手な人
- 英語の問題文を正確に読みたい人

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。