TED-Ed ふつう Alex Gendler 日本語字幕あり #なぞ解き #アリス #論理

不思議の国のアリス「64は65」のなぞ

Can you solve the Alice in Wonderland riddle? - Alex Gendler

「女王のまちがいを、証明せよ」

5:05	245万	★☆☆☆☆	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？

不思議の国でさまざまな冒険をしたアリスは、またしても気まぐれなハートの女王の宮殿に迷いこんでしまいました。見つからないよう庭を通り抜けようとしたそのとき、王と女王が「64と65は同じだ」と言い争っているのが聞こえてきます。アリスは女王がまちがっていることを証明し、無事に逃げ出せるでしょうか。TED-Edのなぞ解きシリーズの1本です。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 Have you read Alice in Wonderland?
『不思議の国のアリス』を読んだことはある？

Q2 How can you prove that someone is wrong?
相手がまちがっていると、どう証明する？

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	prove	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	logic	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	area	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	square	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	riddle	◯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、止めて自力で推理する

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

5:05 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕で、止めて自力で推理する

☐ 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 解説部分の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 Why did 64 look like 65?
なぜ64が65に見えたの？

Q2 How did Alice prove the queen wrong?
アリスはどうやって女王のまちがいを証明した？

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 **prove**
2 **logic**
3 **area**
4 **square**
5 **riddle**

□ □ □ □ □

a 面積
b なぞなぞ
c 証明する
d 論理
e 正方形

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

証明する p＿＿＿＿
正方形 s＿＿＿＿＿
面積 a＿＿＿＿
論理 l＿＿＿＿＿
なぞなぞ r＿＿＿＿＿

10 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✓。

☐ prove ☐ logic ☐ area ☐ square ☐ riddle

1回目 ＿＿＿秒 2回目 ＿＿＿秒 3回目 ＿＿＿秒

11 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

12 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

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. **prove** 証明する
2. **logic** 論理
3. **area** 面積
4. **square** 正方形
5. **riddle** なぞなぞ

9A マッチング

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

9B スペル

prove / logic / square / riddle / area

7 内容の手がかり

不思議の国でさまざまな冒険をしたアリスは、またしても気まぐれなハートの女王の宮殿に迷いこんでしまいました。見つからないよう庭を通り抜けようとしたそのとき、王と女王が「64と65は同じだ」と言い争っているのが聞こえてきます。アリスは女王がまちがっていることを証明し、無事に逃げ出せるでしょうか。TED-Edのなぞ解きシリーズの1本です。

このトークで伸びる力

登場人物の発言や条件を正確に聞き取る必要があり、精密なリスニング力が鍛えられます。仮定や否定を含む英文が多く、論理的な読解の練習になります。

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
10〜16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

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。