TED-Ed ふつう Alex Gendler 日本語字幕あり #論理パズル #推理 #質問

3人の神様の謎：史上最難といわれる論理パズル

Can you solve the three gods riddle? - Alex Gendler

「世界一むずかしい論理パズルの入口」



4:54	1,383万	★★★☆☆	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？
「史上最も難しい論理パズル」とも呼ばれる難問。不時着した星の支配者たちを納得させて、チームで無事に帰れるでしょうか。考え始めると止まらなくなります。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 How can you find the truth from someone who might lie?
嘘をつくかもしれない人から、どうやって真実を知る？

Q2 What makes a good question?
よい質問とは何だろう？

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	**logic**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	**truth**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	**random**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	**deduce**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
6	**assume**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
設定の説明が終わったら一時停止しましょう。紙に書いて考えてから、続きを観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

4:54 × 3

ROUND 1 日本語字幕で一度観て、なぞなぞの設定を頭に入れる
☐ 観た　字幕：なし・英・日
0　25　50　75　100%

ROUND 2 英語字幕で2回目。riddleを含む表現を3〜5個ノートへ
☐ 観た　字幕：なし・英・日
0　25　50　75　100%

ROUND 3 3回目は30秒の区間を決め、リズムや間までまねて音読
☐ 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 ルール確認

3 TURN 考える時間

4 DEPTH 解説

5 MESSAGE まとめ

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

・本当のことを言う、嘘をつくなど、真偽を表す言い方に触れやすい題材で、論理パズルの定番の表現に慣れられます。
・条件を説明するための語（only、either、if など）が出やすく、論理を伝える表現をまとめて集められます。

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。

6 観たあとに答えよう AFTER YOU WATCH

10分

Q1 What was the hardest part of the riddle?
このなぞなぞで一番難しかったところは？

Q2 Did you enjoy solving the riddle? Why or why not?
なぞなぞを解くのは楽しかった？ その理由は？

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 Why do people enjoy hard puzzles?
なぜ人は難しいパズルを楽しむのでしょうか。

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 **riddle**
2 **logic**
3 **truth**
4 **random**
5 **deduce**
6 **assume**

□ a 仮定する
□ b 謎かけ
□ c 推論する
□ d 真実
□ e 論理
□ f でたらめの

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

謎かけ r＿＿＿＿＿
仮定する a＿＿＿＿＿
推論する d＿＿＿＿＿
論理 l＿＿＿＿
でたらめの r＿＿＿＿＿＿
真実 t＿＿＿＿

10 テーマ単語で入試へ：哲学・倫理・思考 EXAM WORDS

6点

このトークは入試の「哲学・倫理・思考」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: **assumption** **rational** **obligation** **consequence** **subjective** **argument**

1 A _____ person considers the evidence first.
理性的な人はまず証拠を検討します。

2 Her _____ was clear and well supported.
彼女の主張は明快で、根拠も十分でした。

3 We should question our own _____.
私たちは自分の前提を疑ってみるべきです。

4 We have an _____ to help people in need.
私たちには困っている人を助ける責務があります。

5 Every choice has its _____.
どんな選択にも結果があります。

6 Beauty is often a _____ judgment.
美しさはしばしば主観的な判断です。

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** □ **logic** □ **truth** □ **random** □ **deduce** □ **assume**

1回目 ＿＿秒 2回目 ＿＿秒 3回目 ＿＿秒

12 シャドーイング SHADOWING

3日間

おすすめ区間：支配者たちとパズルの条件を説明する冒頭の部分が向いています。条件を述べる短い文が続くため、30〜60秒でリズムをつかみやすく、意味も追えます。

□□□ 1. 対比を表す部分の強弱を意識しながら、字幕なしで影のように追う。
□□□ 2. ルールの意味を意識しながら追い、言えなかった文をメモして戻る。
□□□ 3. 字幕を見て重ねたあと録音し、疑問文の抑揚をお手本と聞き比べる。

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：「史上最長級の研究が教える、幸せの条件」「批判的思考力を高める5つのコツ」「批判的思考を鍛える、たった1つの道具」 → 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** 謎かけ
2. **logic** 論理
3. **truth** 真実
4. **random** でたらめの
5. **deduce** 推論する
6. **assume** 仮定する

9A マッチング

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

9B スペル

riddle / logic / assume / random / deduce / truth

10 テーマ単語(哲学・倫理・思考)

1. **rational**
2. **argument**
3. **assumptions**
4. **obligation**
5. **consequences**
6. **subjective**

7 要点の例

1. **解けたら自慢できる**:パズルの世界でも、特に手ごわいと言われる難問です。すぐに答えを出さず、じっくり考える時間そのものを楽しめます。
2. **条件を聞き取る集中力**:設定を聞き逃すと、考え始めることもできません。細かい条件を英語で聞き逃さず正確に理解する、よい練習になります。
3. **論理の組み立て**:「もし〜なら」を重ねて、可能性を絞っていく過程を追えます。数学の場合分けと同じ考え方を、実際に使って練習することにもなります。

4 話の流れの例

1. **つかみ**:チームで古い惑星に不時着し、無事に帰るには3人の支配者を納得させなければならない、という挑戦から始まります。
2. **ルール確認**:パズルの条件が1つずつ整理されていきます。条件を正確に聞き取ることがカギです。
3. **考える時間**:視聴者が自分で解くための時間が取られる、TED-Edのなぞなぞでおなじみの流れです。
4. **解説**:どうすれば必要な情報が得られるのかを、筋道を立てて説明していく展開になりそうです。
5. **まとめ**:答えと考え方のポイントをまとめ、論理を組み立てる楽しさを味わえる形で終わる構成と考えられます。

観終わると身につくこと

複雑な問題を、可能性ごとに整理して考える力がつきます。英語で説明された条件を、頭の中で正確に処理できるようになっていきます。

このトークで伸びる力

「もし〜なら」を重ねる論理の英語(if / then / either)に慣れます。条件を整理して答えを導く力は、英語長文の論理展開や数学の場合分けにも直結します。

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

- 論理パズルに挑戦したい人
- 数学の場合分けが苦手な人
- if や either を耳で慣らしたい人

タイプ別の使い方

高校生:パズル好きの友だちと解き合ってから観るのがおすすめです。英語で条件が分かると、問題の意味がすっと入ってきます。

受験生:論理的な説明の運びは、長文の読解や自由英作文の構成に通じます。条件や対比の表現を、フレーズ帳へ集めましょう。

大学生:哲学・論理学・情報系の入口になります。条件を整理して説明する練習として、英語で1分の解説に挑戦してみましょう。

社会人:頭の体操として、通勤中に観るのに向きます。順序立てて説明する型を、会議での論点整理に使ってみましょう。

つまずきポイント

- 条件が複雑で、聞き逃すと全体が分からなくなります。0.75倍で聞き、条件の文だけを繰り返し聞くと定着します。
- 答えが気になり、英語の説明より頭の中のパズルに集中してしまいます。答えは日本語字幕で確認し、2周目は英語表現に絞りましょう。

入試とのつながり

論理的に条件を整理して説明する力は、長文の要旨把握や自由英作文の構成に役立ちます。真偽や信頼を扱う話題は、哲学的な文章でも見られます。

豆知識

このパズルは、論理学者のジョージ・ブーロスが「史上最も難しいパズル」と紹介したことで知られ、もとは論理学者レイモンド・スマリヤンが考えた問題に由来します。

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。