TED-Ed ふつう Judd A. Schorr 日本語字幕あり #論理パズル #飛行機 #燃料

飛行機パズル：燃料が足りない世界一周

Can you solve the airplane riddle? - Judd A. Schorr

「限られた資源をどう分け合う？」



4:38	761万	★★★☆☆	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？
自分で設計した飛行機で世界一周に挑む教授。でも燃料が足りません。助けてくれる飛行機は2機。誰も燃料切れにせず、夢をかなえる方法を考えるパズルです。

1 観る前に考えよう WARM-UP 5分

Q1 How would you share limited resources?
限られた資源をどう分け合う？

Q2 Do you enjoy solving puzzles?
パズルを解くのは好き？

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	**fuel**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	**distance**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	**limit**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	**share**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	**plan**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
6	**solve**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
条件が出た時点で一時停止し、メモに整理してから再生を続けると、ひらめきの瞬間を味わえます。

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

4:38 × 3

ROUND 1 まず日本語字幕でパズルの設定を確認する
☐ 観た　字幕：なし・英・日
0 25 50 75 100%

ROUND 2 次は英語字幕に切り替え、数量と条件の表現を3〜5個書き出す
☐ 観た　字幕：なし・英・日
0 25 50 75 100%

ROUND 3 最後にルール説明の部分の30秒を選び、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 Explain how you solved the puzzle.
パズルをどう解いたか、説明してください。

Q2 What was the key idea?
カギになる考え方は何でしたか？

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

12点

A 英語と意味を線で結ぼう（記号を書こう）

1 **fuel**
2 **distance**
3 **limit**
4 **share**
5 **plan**
6 **solve**

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

a 解く
b 燃料
c 分け合う
d 限界
e 距離
f 計画

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

計画 p＿＿＿
解く s＿＿＿＿
距離 d＿＿＿＿＿＿＿
燃料 f＿＿＿
分け合う s＿＿＿＿
限界 l＿＿＿＿

10 テーマ単語で入試へ：教育・学習・子ども EXAM WORDS

6点

このトークは入試の「教育・学習・子ども」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 **foster** **comprehension** **dropout** **nurture** **achievement** **tutor**

1 Group projects _____ teamwork among students.
グループ課題は、生徒どうしのチームワークを育みます。

2 Sleep and diet can affect academic _____.
睡眠や食事は、学業の成果に影響を与えることがあります。

3 He hired a _____ to help with math.
彼は数学を教えてもらうために家庭教師を雇いました。

4 Reading _____ improves with regular practice.
読解力は、継続的な練習で伸びます。

5 The school works to lower the number of _____.
その学校は、中途退学者を減らそうと努めています。

6 Schools should _____ creativity as well as knowledge.
学校は、知識だけでなく創造性も育てるべきです。

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✓。

☐ **fuel** ☐ **distance** ☐ **limit** ☐ **share** ☐ **plan** ☐ **solve**

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：「学校は、創造性を殺しているのか？」「批判的思考力を高める5つのコツ」「先延ばし魔の頭の中をのぞいてみた」 → 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. **fuel** 燃料
2. **distance** 距離
3. **limit** 限界
4. **share** 分け合う
5. **plan** 計画
6. **solve** 解く

9A マッチング

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

9B スペル

plan / fuel / solve / share / distance / limit

10 テーマ単語(教育・学習・子ども)

1. **foster**
2. **achievement**
3. **tutor**
4. **comprehension**
5. **dropouts**
6. **nurture**

7 要点の例

1. **ひらめきの快感**:考えが行き詰まったところで、発想の切り替えが決まる瞬間が魅力です。観終えたとき、誰かに出題したくなるかもしれません。
2. **数と条件を聞く**:量や距離、順番など、数字まわりの条件を英語で聞き取る練習になります。数量表現が苦手な人ほど、パズルの形なら取り組みやすいです。
3. **日本語で解き英語で言う**:まず日本語で考え、次に自分の解き方を英語で説明してみる。そんな二段階の使い方をすると、話す力の練習にもなります。

観終わると身につくこと

限りある資源をどう使うか、という見方が身につきます。解いた手順を英語で言い直せると、数量の表現や説明する力にもつながります。

このトークで伸びる力

fuel, distance, limit など数量と条件の語彙が出てくるでしょう。条件を整理して聞き取る練習になり、数学的な英文や図表問題で必要な「制約を読む力」も伸ばせます。

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

- 数のパズルが好きな人
- 英語で数量の話を聞き取りたい人
- 友だちに問題を出してみたい人

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。