TED-Ed ふつう Edwin F. Meyer 英語字幕 #謎解き #論理 #宇宙

7つの惑星に逃げた犯人を捕まえろ！

Can you solve the seven planets riddle? - Edwin F. Meyer

「逃げ回る相手を、必ず追いつめる順番は？」



6:01	473万	★★☆☆☆	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？
星間警察が犯人グループを追いつめたのは、7つの惑星が集まる星団。犯人は惑星から惑星へと逃げまわります。10回以内のワープで必ずつかまえる探し方を、解説の前に止めて考えてみよう。

1 観る前に考えよう WARM-UP　5分

Q1 How can you catch someone who keeps moving?
動き回る相手を捕まえるには？

Q2 Why is the order of steps important in a puzzle?
パズルで手順の順番が大切なのはなぜ？

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	**planet**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	**fugitive**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	**sequence**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	**guarantee**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	**search**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
問題を聞いたら止めて、紙に惑星の並びを書いて整理しましょう。ゆっくり解くなら、動画の倍の時間を見ておくと安心です。

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

6:01 × 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、順番と条件の表現を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 What search order did you find?
どんな探す順番を見つけた？

Q2 Why does the plan always work?
その作戦が必ずうまくいくのはなぜ？

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 **planet**
2 **fugitive**
3 **sequence**
4 **guarantee**
5 **search**

☐ a 保証する
☐ b 惑星
☐ c 逃亡者
☐ d 探す
☐ e 順序

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

順序 s＿＿＿＿＿＿
保証する g＿＿＿＿＿＿＿＿
逃亡者 f＿＿＿＿＿＿＿
惑星 p＿＿＿＿＿
探す s＿＿＿＿＿

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: **peer review** / **variable** / **correlation** / **exoplanet** / **replicate** / **orbit**

1 Only one _____ should change in a fair test.
公平な実験では、変える要素は1つだけにするべきです。

2 A _____ between two things does not prove that one causes the other.
2つの間に相関があっても、一方が他方の原因だとは証明できません。

3 Other teams could not _____ the result.
ほかのチームはその結果を再現できませんでした。

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 The paper went through _____ before it was published.
その論文は、発表される前に査読を受けました。

6 An _____ is a planet that orbits a star other than the Sun.
系外惑星とは、太陽以外の恒星を回る惑星のことです。

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✓。

☐ **planet** ☐ **fugitive** ☐ **sequence** ☐ **guarantee** ☐ **search**

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. **planet** 惑星
2. **fugitive** 逃亡者
3. **sequence** 順序
4. **guarantee** 保証する
5. **search** 探す

9A マッチング

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

9B スペル

sequence / planet / guarantee / search / fugitive

10 テーマ単語(科学・宇宙・数理)

1. **variable**
2. **correlation**
3. **replicate**
4. **orbit**
5. **peer review**
6. **exoplanet**

7 要点の例

1. **動く相手を追う**:相手はじっとしていません。惑星から惑星へ移動する犯人を、どんな順番で探せば逃がさないのか。先を読む力が試されます。
2. **順序と移動の英語**:「次に」「隣へ」「〜回以内に」のように、順序や移動をどう言うのかを耳で確認できます。手順を説明する英語にもそのまま使えます。
3. **しらみつぶしの思考**:可能性を一つずつ消していく考え方は、入試の論理問題や数学の場合分けにも役立ちます。手順を意識すると、正解に近づきやすくなります。

観終わると身につくこと

可能性を順に消していく手順が身につきます。順序や移動を表す英語も少し増え、手順を説明する話に入りやすくなるのが嬉しいところです。

このトークで伸びる力

動く相手を確実に追いつめる手順を考えることは、論理や数学の基本です。順番や条件を表す英語(next、guaranteed、or less)に注意して聞く練習が、リスニングの精度を上げます。

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
10〜17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
17〜22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
22〜29分	2回目	英語字幕で。聞き取れた英語メモを増やす
29〜46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

- 宇宙やSFの設定が好きな人
- パズルで頭を使いたい人
- 手順を英語で説明したい人

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。