TED-Ed やさしい Ganesh Pai 日本語字幕あり #パズル #暗号 #論理

パスコードの謎：闘技場から全員で脱出せよ

Can you solve the passcode riddle? - Ganesh Pai

「捕まった仲間を救う、ひらめきの勝負」

4:08	1,021万	★★☆☆☆	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？
支配者につかまり、古代の闘技場へ連れてこられた抵抗グループ。パスコードの謎を解けば、全員で脱出できます。頭の中で一緒に絞り込みましょう。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 How would you find a secret code with only a few clues?
少ないヒントで秘密のコードを見つけるには？

Q2 What is the best way to reduce many possibilities?
たくさんの可能性を減らす、最良の方法は？

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	**passcode**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	**clue**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	**capture**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	**resistance**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	**escape**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
6	**possibility**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
ヒントが出るたびに、動画を止めて紙に書いてみてください。自分で答えを出してから、解説を聞くと達成感が違います。

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

4:08 × 3

ROUND 1 日本語字幕で通して観て、物語の設定を押さえる

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 2 英語字幕でもう一度。ルールを説明する表現を3〜5個メモする

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 3 設定を紹介する冒頭を30秒だけ、声に出してまねてみる

☐ 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
課題

3 TURN
考える間

4 DEPTH
解説

5 MESSAGE
答え

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

・数字・位置・比較の英語（larger, smaller, digit, position など）が中心と考えられます。数学の英語に慣れる分野です。
・「〜より大きい」「〜の次にある」といった条件を表す文が続きます。文を聞いて整理する力が試されます。

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 Which clue helped you the most?
どのヒントが一番役に立ちましたか？

Q2 Can you explain how you found the passcode?
どうやってパスコードを見つけたか説明できますか？

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 20〜30語

Q Why do people enjoy solving puzzles?
人はなぜ、パズルを解くのが好きなのでしょうか？

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 **passcode**
2 **clue**
3 **capture**
4 **resistance**
5 **escape**
6 **possibility**

[ ] a 脱出する
[ ] b 可能性
[ ] c 手がかり
[ ] d パスコード
[ ] e 捕らえる
[ ] f 抵抗運動

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

手がかり c＿＿＿
脱出する e＿＿＿＿＿
可能性 p＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
抵抗運動 r＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
捕らえる c＿＿＿＿＿＿
パスコード p＿＿＿＿＿＿＿

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** **bias** **quantum** **correlation** **observe** **probability**

1 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。

2 The _____ of rain tomorrow is about fifty percent.
明日雨が降る確率は約50パーセントです。

3 _____ physics describes the behavior of very small things.
量子物理学は、非常に小さなもののふるまいを説明します。

4 Researchers try to avoid _____ when they collect data.
研究者は、データを集めるときに偏りが出ないよう努めます。

5 Astronomers _____ distant stars with powerful telescopes.
天文学者は高性能の望遠鏡で遠くの星を観察します。

6 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。

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✓。

☐ passcode ☐ clue ☐ capture ☐ resistance ☐ escape ☐ possibility

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：ルールや条件を説明する、短い文が続く30秒前後を選びます。数字や比較の語がそろった区間は、口慣らしに最適です。

☐☐☐ 1. 数字や比較の語の音の切れ目を、小声でなぞって確認します。5回が目安です。
☐☐☐ 2. 条件文をテンポよく言う練習をします。0.75倍から始め、等速へ進みます。
☐☐☐ 3. 言いながら頭の中で数字を並べ、言えなかった語を「言えなかったメモ」に残します。

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20〜30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. **passcode** パスコード
2. **clue** 手がかり
3. **capture** 捕らえる
4. **resistance** 抵抗運動
5. **escape** 脱出する
6. **possibility** 可能性

9A マッチング

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

9B スペル

clue / resistance / escape / capture / possibility / passcode

10 テーマ単語(科学・宇宙・数理)

1. **correlation**
2. **probability**
3. **Quantum**
4. **bias**
5. **observe**
6. **sample**

7 要点の例

1. **絞り込みの快感**:ヒントを一つずつ使って、候補を減らしていく手順が楽しい構成です。全部消えて答えが残る瞬間は、小さな達成感があります。
2. **条件の英語を聞く**:謎の条件は英語で語られます。一つでも聞き逃すと解けないので、集中して聞き取る実用的なリスニング練習になります。
3. **ゲーム感覚の入門**:レベルは入門向きで、英語が得意でなくても取り組みやすい題材です。パズルを通じて、英語の説明を聞く習慣をつくれます。

4 話の流れの例

1. **つかみ**:未来の独裁的な世界で、抵抗グループが捕らえられ、古代の闘技場に連れてこられる設定が示されます。
2. **課題**:全員が無事に脱出するには、暗証番号のなぞを解かなければなりません。
3. **考える間**:見る側も一緒に、手がかりから答えを考える流れになっています。
4. **解説**:手がかりから可能性を絞っていく考え方が、順を追って示されます。
5. **答え**:答えが明かされ、考え方のポイントを振り返って締めくくられます。

観終わると身につくこと

条件を聞き取って整理する力が、少しずつ育ちます。パズルの説明のような英語にも、抵抗なく耳を向けられるようになっていきますよ。

このトークで伸びる力

ルールや条件をしっかり聞き取らないと解けないので、集中して聞く練習になります。手がかりから可能性をしぼる考え方は、論理的な長文読解にも役立ちます。

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

- 英語のリスニングが不安な人
- 暗号や謎解きが好きな人
- 気軽に1本観たい人

タイプ別の使い方

高校生:数学が好きな人には、英語で論理パズルを楽しむ入口になります。日本語字幕で解いたあと、英語で条件を復唱しましょう。

受験生:数や比較を表す英語の聞き取り練習になります。息抜きにもなるので、単語学習の合間の5分にちょうどよい素材です。

大学生:論理的に考える手順を、英語で説明する練習に使えます。「消去法」で絞る過程を、英語で話してみましょう。就活の適性検査のような論理問題対策にもなります。

社会人:頭の体操として、通勤中に取り組めます。数字を英語で聞き取る力は、ビジネスの場でも直接役に立ちます。

つまずきポイント

- 数字と条件が同時に流れ、聞き取りが追いつかなくなります。メモを取りながら、0.75倍で1文ずつ確認しましょう。
- 答えを先に知ると満足して終わりがちです。解き方の説明を英語で言うところまで進めて、はじめて学びになります。

入試とのつながり

数量や比較の表現は、リスニングの図表問題や数学的な内容の長文で役立ちます。論理を順に説明する力は、自由英作文にも通じます。

豆知識

論理パズルで、可能性を一つずつ消して答えに近づく考え方は、英語で the process of elimination(消去法)と呼ばれます。

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。