TED やさしい Tom Wujec 日本語字幕あり #問題解決 #チームワーク #図解

難問を解くなら、まずトーストの作り方を描こう

Tom Wujec: Got a wicked problem? First, tell me how you make toast

「絵を描くと、チームの考えが見える」



9:06	109万	★★☆☆☆	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？
「トーストの作り方を絵で描いてください」。そんな一見簡単な課題から、話し手は複雑な問題の解き方へと話を広げます。人によって描く手順はまったく違い、それを並べると考え方の違いが見えてくる。さらにチームで描くと何が起こるのか。紙とペンで今すぐ試せる、考え方と協力のコツを教えてくれる楽しいトークです。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 How do you make toast? Explain the steps.
トーストはどうやって作りますか？手順を説明してください。

Q2 Why is it hard to solve problems as a team?
チームで問題を解くのが難しいのはなぜでしょう？

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	process	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	step	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	system	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	collaborate	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	visualize	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
1回目は観る前に自分でトーストの手順を描いてみる

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

9:06 × 3

ROUND 1 1回目は観る前に自分でトーストの手順を描いてみる
☐ 観た　字幕：なし・英・日
0 25 50 75 100%

ROUND 2 2回目は英語字幕で、手順を表す表現を4つメモ
☐ 観た　字幕：なし・英・日
0 25 50 75 100%

ROUND 3 3回目は課題を説明する30秒を、テンポよくまねる
☐ 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

・1回目は日本語字幕でOK。分かる単語を3つ拾えたら合格です。
・数字・人名・何度もくり返される単語に注目しよう。そこが話の柱です。

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。

6 観たあとに答えよう AFTER YOU WATCH

10分

Q1 Why did the speaker ask people to draw toast?
話し手はなぜトーストを描かせたのですか？

Q2 How can drawing help a team solve problems?
絵を描くことは、チームの問題解決にどう役立ちますか？

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 What did you learn from this talk? Write two or three sentences.
このトークから何を学びましたか？ 2〜3文で書こう。

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 **process**
2 **step**
3 **system**
4 **collaborate**
5 **visualize**

[ ] a 仕組み
[ ] b 目に見える形にする
[ ] c 協力する
[ ] d 手順
[ ] e 段階

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

協力する c_____
目に見える形にする v_____
手順 p_____
仕組み s_____
段階 s_____

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 **vocational** **cram** **gifted** **mastery** **feedback** **tuition**

1 _____ children may need special support at school.
才能に恵まれた子どもには、学校で特別な支援が必要なこともあります。

2 _____ of a skill comes from long, careful practice.
技能の習得は、長く丁寧な練習から生まれます。

3 _____ schools teach practical job skills.
職業学校では、実際に役立つ仕事の技能を教えます。

4 High _____ makes it hard for some families to send children to university.
高い授業料のせいで、子どもを大学に行かせるのが難しい家庭もあります。

5 Clear _____ helps students see how to improve.
分かりやすいフィードバックがあると、生徒はどうすれば上達できるかが見えてきます。

6 _____ the night before a test rarely leads to lasting memory.
テスト前夜の詰め込みが、長く残る記憶につながることはあまりありません。

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✓。

☐ process ☐ step ☐ system ☐ collaborate ☐ visualize

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:「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. **process** 手順
2. **step** 段階
3. **system** 仕組み
4. **collaborate** 協力する
5. **visualize** 目に見える形にする

9A マッチング

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

9B スペル

collaborate / visualize / process / system / step

10 テーマ単語(教育・学習・子ども)

1. **Gifted**
2. **Mastery**
3. **Vocational**
4. **tuition**
5. **feedback**
6. **Cramming**

7 内容の手がかり

「トーストの作り方を絵で描いてください」。そんな一見簡単な課題から、話し手は複雑な問題の解き方へと話を広げます。人によって描く手順はまったく違い、それを並べると考え方の違いが見えてくる。さらにチームで描くと何が起こるのか。紙とペンで今すぐ試せる、考え方と協力のコツを教えてくれる楽しいトークです。

このトークで伸びる力

手順や順序を表す英語表現に何度も触れられます。短く具体的な例から一般論へ広げる構成は、英語の説明文やプレゼンテーションの組み立て方の手本になります。

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
10〜20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
20〜25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
25〜33分	2回目	英語字幕で。聞き取れた英語メモを増やす
33〜46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。