TED-Ed ふつう John Varney 日本語字幕あり #音楽 #リズム #数学

リズムを「円」で見てみよう

A different way to visualize rhythm - John Varney

「音楽が、図形に見えてくる」

5:23	259万	★☆☆☆☆	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？

ふつうの楽譜では、リズムは小節の線の上に書き表されます。でも、リズムを目に見える形にする方法はほかにもあり、そのほうが直感的に分かることもあります。この動画は、リズムを円の上にたどる「車輪方式」を紹介し、それを使って世界各地の音楽をめぐる旅へ連れて行ってくれます。音楽と図形がつながる感覚は新鮮で、楽器を演奏しない人でも楽しめます。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 How would you explain rhythm to someone?
リズムを人にどう説明しますか？

Q2 Do you think music and math are connected?
音楽と数学はつながっていると思いますか？

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	**rhythm**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	**beat**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	**pattern**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	**circle**	◯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回目は日本語字幕で、円とリズムの関係をつかむ

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

5:23 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕で、円とリズムの関係をつかむ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 2 2回目は英語字幕で、パターンを表す表現を4つメモする

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 3 3回目は説明部分の30秒を、リズムに乗って声に出す

☐ 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 Why is a circle a good way to show rhythm?
なぜ円はリズムを表すのに良い方法なのですか？

Q2 What did you learn about music from other cultures?
他の文化の音楽について何を学びましたか？

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

10点

A 英語と意味を線で結ぼう（記号を書こう）

1 **rhythm**
2 **beat**
3 **pattern**
4 **circle**
5 **visualize**

□ a パターン・型
□ b リズム
□ c 円
□ d 視覚化する
□ e 拍

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

拍 b＿＿＿
円 c＿＿＿＿＿
パターン・型 p＿＿＿＿＿＿
リズム r＿＿＿＿＿
視覚化する v＿＿＿＿＿＿＿＿

10 テーマ単語で入試へ：アート・創造性・メディア EXAM WORDS

6点

このトークは入試の「アート・創造性・メディア」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: **abstract** **portray** **interpret** **censorship** **inspire** **aesthetic**

1 Different people may _____ the same poem differently.
同じ詩でも、人によって解釈が異なることがあります。

2 The film _____ the life of a young musician.
その映画は若い音楽家の人生を描いています。

3 The building has both practical and _____ value.
その建物には実用的な価値と美的な価値があります。

4 _____ limits the freedom of the press.
検閲は報道の自由を制限します。

5 Her music _____ many young people to start playing.
彼女の音楽は、多くの若者が演奏を始めるきっかけになりました。

6 _____ art does not show objects in a realistic way.
抽象芸術は、物を写実的に描きません。

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✓。

☐ **rhythm** ☐ **beat** ☐ **pattern** ☐ **circle** ☐ **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？」「たった1つの物語が、偏見をつくる」「話す言葉が変わると、世界の見え方も変わる？」→ 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. **rhythm** リズム
2. **beat** 拍
3. **pattern** パターン・型
4. **circle** 円
5. **visualize** 視覚化する

9A マッチング

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

9B スペル

beat / rhythm / circle / visualize / pattern

10 テーマ単語（アート・創造性・メディア）

1. **interpret**
2. **portrays**
3. **aesthetic**
4. **Censorship**
5. **inspired**
6. **Abstract**

7 内容の手がかり

ふつうの楽譜では、リズムは小節の線の上に書き表されます。でも、リズムを目に見える形にする方法はほかにもあり、そのほうが直感的に分かることもあります。この動画は、リズムを円の上にたどる「車輪方式」を紹介し、それを使って世界各地の音楽をめぐる旅へ連れて行ってくれます。音楽と図形がつながる感覚は新鮮で、楽器を演奏しない人でも楽しめます。

このトークで伸びる力

音楽・数学・パターンに関する語彙が学べます。抽象的なことを図を使って説明する英語は、説明文の読解や、自分の考えを分かりやすく伝える表現の参考になります。

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
10〜16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
16〜21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
21〜27分	2回目	英語字幕で。聞き取れた英語メモを増やす
27〜46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。