TED-Ed やさしい Lea Gaslowitz 日本語字幕あり #グラフ #データ #メディアリテラシー

だまされない！ごまかしグラフの見抜き方

How to spot a misleading graph - Lea Gaslowitz

「グラフは、うそをつける」



4:10	380万	★★★★★	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？

上手に使えば、グラフは複雑なデータを直感的に分からせてくれる便利な道具です。ところが、ソフトで誰でも手軽にグラフを作れるようになった今、うっかり、あるいはわざと、見る人を誤解させるグラフも増えています。このアニメは、グラフが人をだましたり印象を操作したりするパターンと、見るときに気をつけたい点を紹介します。データを正しく読む目を養えます。

1 観る前に考えよう WARM-UP 5分

Q1 Do you always trust graphs in the news?
ニュースのグラフをいつも信じていますか？

Q2 How can a graph change how we feel about numbers?
グラフは数字の印象をどう変えられるでしょう？

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	graph	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	axis	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	data	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	misleading	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	scale	◯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手口をひとつずつ確認

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

4:10 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕で手口をひとつずつ確認

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0 25 50 75 100%

ROUND 2 2回目は英語字幕でグラフ用語を5つメモする

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0 25 50 75 100%

ROUND 3 手口の説明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

・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 Name one trick used in misleading graphs.
ごまかしグラフの手口を1つ挙げてください。

Q2 What should you check when you read a graph?
グラフを読むとき何を確認すべきですか？

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 **graph**
2 **axis**
3 **data**
4 **misleading**
5 **scale**

☐ a 目盛り・尺度
☐ b グラフ
☐ c 軸
☐ d データ
☐ e 誤解を招く

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

誤解を招く m＿＿＿＿＿＿＿＿＿
グラフ g＿＿＿＿
軸 a＿＿＿
データ d＿＿＿
目盛り・尺度 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 **orbit** **observe** **evidence** **gravity** **replicate** **universe**

1 _____ keeps the Moon in orbit around the Earth.
重力のおかげで、月は地球のまわりを回り続けます。

2 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。

3 The _____ has been expanding for billions of years.
宇宙は何十億年ものあいだ、膨張を続けています。

4 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。

5 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。

6 There is not enough _____ to support this claim.
この主張を裏づける証拠は十分ではありません。

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✓。

☐ **graph** ☐ **axis** ☐ **data** ☐ **misleading** ☐ **scale**

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:「次の感染爆発に、世界は備えているか」「やる気の正体。ごほうびで人は本当に動く？」「石けんvs消毒液、ウイルスに強いのはどっち？」→ 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. **graph** グラフ
2. **axis** 軸
3. **data** データ
4. **misleading** 誤解を招く
5. **scale** 目盛り・尺度

9A マッチング

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

9B スペル

misleading / data / graph / scale / axis

10 テーマ単語(科学・宇宙・数理)

1. **Gravity**
2. **observe**
3. **universe**
4. **replicate**
5. **orbit**
6. **evidence**

7 内容の手がかり

上手に使えば、グラフは複雑なデータを直感的に分からせてくれる便利な道具です。ところが、ソフトで誰でも手軽にグラフを作れるようになった今、うっかり、あるいはわざと、見る人を誤解させるグラフも増えています。このアニメは、グラフが人をだましたり印象を操作したりするパターンと、見るときに気をつけたい点を紹介します。データを正しく読む目を養えます。

このトークで伸びる力

axis、data、misleading などデータ読解の語彙が身につきます。共通テストの図表問題や、統計を扱う長文を読むときの着眼点がそのまま学べます。

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

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。