TED-Ed ふつう Dan Finkel 英語字幕 #なぞ解き #論理 #光

# なぞ解き：吸血鬼の洞くつに日光を届けろ

Can you solve the vampire hunter riddle? - Dan Finkel

「鏡と光で、眠る吸血鬼を退治せよ」




| 3:52 | 359万 | ★☆☆☆☆ | 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？

あなたは吸血鬼ハンター。敵の巣である暗い洞くつへひそかに下りながら、道すがら鏡を順番に置いてきました。太陽がちょうどよい角度になれば、光が鏡から鏡へとはね返り、拡散板に当たって、吸血鬼たちが眠る大広間を照らし出すはずです。では、拡散板をどこに置けばよいのでしょうか。このアニメは、そんな光の道筋を読むパズルを出題し、考える時間をくれます。

## 1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

**Q1** How does light bounce off a mirror?
光は鏡でどうはね返るでしょう？

**Q2** Do you enjoy puzzle games?
パズルゲームは好きですか？

**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 | riddle | ◯知ってる ◯見たことある ◯初めて | | |
| 2 | mirror | ◯知ってる ◯見たことある ◯初めて | | |
| 3 | reflect | ◯知ってる ◯見たことある ◯初めて | | |
| 4 | beam | ◯知ってる ◯見たことある ◯初めて | | |
| 5 | angle | ◯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条件を整理して挑戦する


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

3:52 × 3

**ROUND 1** 1回目は日本語字幕で条件を整理して挑戦する

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

**ROUND 2** 2回目は英語字幕で位置の言い方を3つメモ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

**ROUND 3** 出題部分の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** **Where should you place the diffuser? Explain why.**
拡散板はどこに置けばいいですか？理由も説明してください。

**Q2** **What was the key idea in the solution?**
解き方のカギは何でしたか？

## 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**<br>**結論・意見**<br>I think (that) ...<br>In my opinion, ... | |
| **R**<br>**理由**<br>This is because ...<br>The main reason is ... | |
| **E**<br>**例・体験**<br>For example, ...<br>In the talk, the speaker ... | |
| **P**<br>**もう一度結論**<br>That is why ...<br>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 **riddle**
2 **mirror**
3 **reflect**
4 **beam**
5 **angle**

□ a 鏡
□ b なぞなぞ
□ c 角度
□ d 反射する
□ e 光線

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

反射する r＿＿＿＿＿
角度 a＿＿＿＿
なぞなぞ r＿＿＿＿＿
鏡 m＿＿＿＿＿
光線 b＿＿＿

## 10 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✓。

☐ riddle ☐ mirror ☐ reflect ☐ beam ☐ angle

1回目 ＿＿＿秒 2回目 ＿＿＿秒 3回目 ＿＿＿秒

## 11 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

## 12 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


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. **riddle** なぞなぞ
2. **mirror** 鏡
3. **reflect** 反射する
4. **beam** 光線
5. **angle** 角度

## 9A マッチング

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

## 9B スペル

reflect / mirror / angle / beam / riddle

## 7 内容の手がかり

あなたは吸血鬼ハンター。敵の巣である暗い洞くつへひそかに下りながら、道すがら鏡を順番に置いてきました。太陽がちょうどよい角度になれば、光が鏡から鏡へとはね返り、拡散板に当たって、吸血鬼たちが眠る大広間を照らし出すはずです。では、拡散板をどこに置けばよいのでしょうか。このアニメは、そんな光の道筋を読むパズルを出題し、考える時間をくれます。

## このトークで伸びる力

光の進み方や位置を表す英語を、条件に沿って正確に聞き取る練習になります。細部を一つでも聞き逃すと解けないので、集中して英語を聞く習慣がしっかりつきます。

## 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 |
| 10〜14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 |
| 14〜19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 |
| 19〜23分 | 2回目 | 英語字幕で。聞き取れた英語メモを増やす |
| 23〜46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。