名前: 日付: 得点:

TunnelBearのレビュー

カナダに本社を置く TunnelBear、GhostBear 難読化、VigilantBear キルスイッチ、毎年の独立したセキュリティ監査、ノーログについての技術的な分析。

TunnelBear レビューの学習概要

学習者

学生ステータス

ネットワーク防御トラック

安全

接続状況

データパケットを保護すること

有効

漏えい防止

DNSとIPv6の漏えい防止

ようこそ！ このアクティビティ資料では、TunnelBearの技術レビューを行います。GhostBearの難読化、VigilantBearキルスイッチの設定、年次のセキュリティ監査の検証を取り上げます。

ワークシートのチェックポイント

- [ ] **パート 1-4: VPN とネットワークセキュリティの設定を習得します。**
- [ ] **パート 5-7: クロスワードと単語探しのパズルを解きます。**
- [ ] **パート 8-9: ケーススタディと暗号チャレンジを解きます。**
- [ ] **パート 10: 基礎と応用の FAQ ページを確認します。**
- [ ] **パート 11: 実世界の興味深い事実10選を調べます。**
- [ ] **ボーナス: すばやく考えよう チャレンジ**

VPN.com のおすすめ VPN ガイドを開く

URL: https://www.vpn.com/vpn/tunnelbear/

あなたのTunnelBear 学習ロードマップ

- TunnelBearレビューの技術的なアーキテクチャと暗号化標準を分析してください。
- IP、DNS、WebRTC のトラフィックが漏れないよう、クライアントの設定を構成してください。
- 独自のトンネリングプロトコルと標準的な実装を比較してください。

TunnelBear レビューの手順

多肢選択問題と正誤問題に答え、語群を使って穴埋め文を完成させ、定義を結び付け、クロスワードと単語探しパズルを解いてください。学んだ知識をGhostBearの難読化とVigilantBearスイッチに応用しましょう。 最後にボーナス活動「すばやく考えよう」に取り組みましょう。

GHOSTBEAR の難読化と毎年の独立監査による検証

TunnelBearは、Cure53による年1回の独立したセキュリティ監査で知られています。カナダに本社を置き、DPIによる検閲を回避するGhostBearプロトコルの難読化、VigilantBearによる接続リークの保護、無制限のデバイス接続を提供しています。

（はじめに）

TunnelBearは、Cure53による年1回の独立したセキュリティ監査で知られています。カナダに本社を置き、DPIによる検閲を回避するGhostBearプロトコルの難読化、VigilantBearによる接続リークの保護、無制限のデバイス接続を提供しています。

各チェックポイントをよく読んで、正しいものを選ぶか書いてください。

チェックポイント 1: 多肢選択チャレンジ

1. 1. TunnelBear の法人は、どの国に登記されていますか?
   - A) カナダ
   - B) 米国
   - C) スイス
   - D) ドイツ

2. 2. TunnelBearの検閲回避用の難読化機能の名前は何ですか?
   - A) GhostBear
   - B) Chameleon
   - C) ステルス
   - D) ShadowSocks

3. 3. TunnelBearに組み込まれたキルスイッチ機能の名前は何ですか?
   - A) VigilantBear
   - B) Secure Core
   - C) NetShield
   - D) SafePath

4. 4. 2018年にTunnelBearを買収したサイバーセキュリティ企業はどこですか?
   - A) McAfee
   - B) Avast
   - C) NortonLifeLock
   - D) Kape Technologies

5. 5. TunnelBearが最新の高速トンネルに推奨するプロトコルはどれですか?
   - A) WireGuard
   - B) OpenVPN
   - C) IKEv2
   - D) PPTP

チェックポイント 2: 正しい・誤りチャレンジ

6 質問 6

6. GhostBear は VPN のメタデータをかく乱し、ディープパケットインスペクションを行うファイアウォールの回避に役立ちます。

○ 正しい ○ 誤り

7 質問 7

7. TunnelBearの無料プランには、毎月のブラウジングデータが無制限で含まれています。

○ 正しい ○ 誤り

8 質問 8

8. VigilantBearは、アプリが接続中または再接続中のデータを安全に保ちます。

○ 正しい ○ 誤り

9 質問 9

9. TunnelBearは、年1回の公開セキュリティ監査を初めて公表した一般消費者向けVPNです。

○ 正しい ○ 誤り

10 質問 10

10. プロバイダーは、パナマの法律の厳格な管轄下で運営されています。

○ 正しい ○ 誤り

チェックポイント 3: 重要用語の穴埋め

以下の各文を読み、空欄にワードバンクから正しい用語を入れてください。

1. TunnelBearは、厳格な法律のある _____ に本社を置いて運営されています。
2. 難読化技術は、 _____ システムの設定によって動作します。
3. システムレベルの漏えい防止は、 _____ の設定で管理されます。
4. このVPN事業者は、2018年にセキュリティ開発企業の _____ に買収されました。
5. 高速なデータ転送は、 _____ プロトコルによって実現されます。
6. 従来型のデスクトップクライアントの接続は、 _____ プロトコルに依存しています。

用語バンク

GhostBear　McAfee　OpenVPN　VigilantBear　WireGuard　オープンソース　カナダ　デスクトップ

ここに答えを書いてください:

1.
2.
3.
4.
5.
6.

チェックポイント 4: VPN とネットワークの概念マッチング

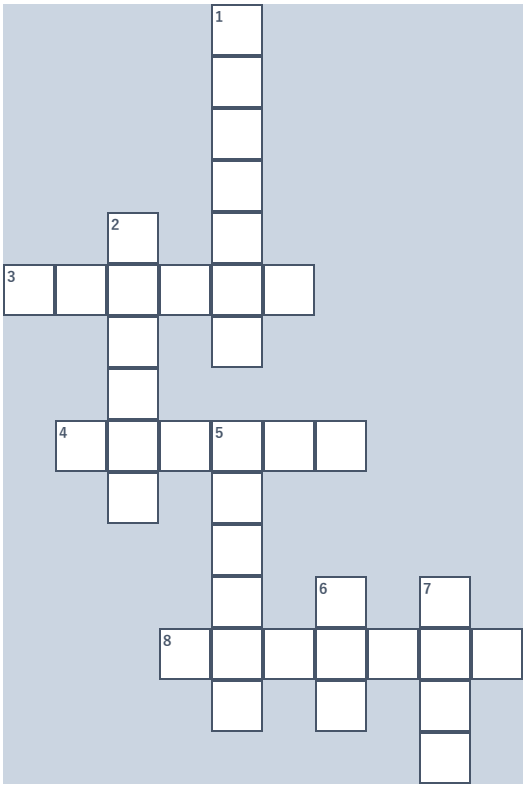
定義マッチング

左の各用語を、入力欄に対応する文字（A〜H）を入力して、右の正しい定義と組み合わせてください。

	1. カナダ	A	通信履歴を一切保持しないことを定めたプライバシーポリシー。
	2. GhostBear	B	登録国および企業本社の所在国。
	3. VigilantBear	C	毎年実施される第三者によるセキュリティ評価。
	4. McAfee	D	デスクトップで使われる、標準的なオープンソースのトンネリングプロトコル。
	5. WireGuard	E	TunnelBear を買収したセキュリティ関連の親会社。
	6. OpenVPN	F	最新の暗号技術を使う高性能なプロトコル。
	7. 監査	G	ディープパケットインスペクションを回避するために使われる、メタデータのスクランブル技術。
	8. ログなし	H	接続が切れたときに接続を保護する、内蔵のキルスイッチ。

チェックポイント 5: クロスワードパズル

有効な白いマスに文字を入力して、クロスワードパズルを解いてください。数字は下のカギに対応しています。



ヨコのカギ

3. ディープパケットインスペクションを回避するために使う、メタデータのかく乱技術 (6)

4. 通信が行き交う、コンピューター同士のつながり (6)

8. 標準的なトンネリングプロトコルに使われる、ソースコードが公開されている方式 (7)

タテのカギ

1. 接続が切れたときに接続を守る、内蔵のキルスイッチ (7)

2. 標準的なオープンソースのトンネリングプロトコルが使われる利用環境 (6)

5. 最新の暗号を使う高性能なプロトコル (6)

6. 毎年行われる、第三者によるセキュリティの評価 (3)

7. 通信履歴を一切保持しないというプライバシーポリシー (4)

チェックポイント 5 代替活動: アクセシブルなクロスワードのヒント

スクリーンリーダーやキーボードを使うユーザーは、下の入力欄にクロスワードの答えを直接入力できます。

ヨコのカギ

3 ヨコ: ディープパケットインスペクションを回避するために使う、メタデータのかく乱技術 (6 文字):

4 ヨコ: 通信が行き交う、コンピューター同士のつながり (6 文字):

8 ヨコ: 標準的なトンネリングプロトコルに使われる、ソースコードが公開されている方式 (7 文字):

タテのカギ

1 タテ: 接続が切れたときに接続を守る、内蔵のキルスイッチ (7 文字):

2 タテ: 標準的なオープンソースのトンネリングプロトコルが使われる利用環境 (6 文字):

5 タテ: 最新の暗号を使う高性能なプロトコル (6 文字):

6 タテ: 毎年行われる、第三者によるセキュリティの評価 (3 文字):

7 タテ: 通信履歴を一切保持しないというプライバシーポリシー (4 文字):

チェックポイント 6: 隠れた単語さがし

下のグリッドに隠れている8つの重要な用語を見つけてください。単語は横、縦、斜めに並んでいます。

ヒ ア ベ メ ペ ロ ボ タ レ ミ ク グ ヌ チ ユ
ガ ベ メ ロ ボ ワ ラ キ ワ ゼ ゴ ザ ス ホ ノ
オ ト ア オ キ ル パ ホ ヒ イ パ ヘ ボ ズ フ
サ ス サ ク ー ワ ト ツ ネ ン ヤ メ ハ コ ヌ
ヤ ー ン モ ヘ ビ ワ レ テ モ モ ガ ン ギ ゲ
ズ ゴ カ ジ ツ ジ カ オ ゴ ワ ラ ニ ー グ カ
プ バ コ ザ ペ ラ ダ キ ー ポ バ タ フ ド ト
ツ ー コ モ サ ン ガ ベ レ プ カ ゾ エ ア ー
ト ユ コ ヘ イ ト サ ラ サ ソ ン テ ヌ コ ギ
ク ン メ ス ヌ ベ グ ポ ゴ ソ ガ ソ ド セ イ
ス イ ガ リ ヤ ア レ ズ ボ ワ ヒ グ ー ゼ ゲ
デ ケ ヤ プ オ ノ タ グ ベ ブ ノ イ ギ ス ー
ピ ピ マ ツ ヌ メ ー ガ ヒ ム ミ ジ リ ト ロ
ン テ ー ウ ラ デ チ ロ ダ カ プ グ プ オ ト
ミ ー ツ ハ ヨ レ ユ ブ グ キ ム ー プ チ ピ

用語リスト

ゴーストベア　ビジラントベア　オープンソース　デスクトップ　カンサ　ワイヤガード
ネットワーク　ノーログ

チェックポイント 6 代替活動: アクセシブルな用語マッチング

ワードサーチの 8 つの用語を、空欄に文字（A〜H）を書いて、正しい定義と組み合わせてください。

用語
A. ゴーストベア
B. ビジラントベア
C. オープンソース
D. デスクトップ
E. カンサ
F. ワイヤガード
G. ネットワーク
H. ノーログ

定義とマッチ欄
1. 最新の暗号を使う高性能なプロトコル。
2. 通信履歴を一切保持しないというプライバシーポリシー。
3. 毎年行われる、第三者によるセキュリティの評価。
4. ディープパケットインスペクションを回避するために使う、メタデータのかく乱技術。
5. 通信が行き交う、コンピューター同士のつながり。
6. 接続が切れたときに接続を守る、内蔵のキルスイッチ。
7. 標準的なオープンソースのトンネリングプロトコルが使われる利用環境。
8. 標準的なトンネリングプロトコルに使われる、ソースコードが公開されている方式。

チェックポイント 7: 並べ替え単語チャレンジ

下の文字を並べ替えて、仮想プライベートネットワーク(VPN)の重要な概念と用語を見つけましょう。答えは用意された入力欄に書いてください。

1. スゴトベアー
2. オプスーソンー
3. サンカ
4. クワトーネツ
5. トアンラビベジ
6. ツトデクプス
7. ーワガドヤイ
8. ノグロー

ボーナス活動: すばやく考えよう

それぞれのカテゴリーで答えを 3 つ書きましょう。最初にリストを埋めた人の勝ちです。

1	TunnelBearのサーバーがほしい国			
2	TunnelBearがネットワークから隠せるもの			
3	キルスイッチが役立つ場面			
4	このワークシートで学んだセキュリティ用語			
5	知っているVPNのプロトコル			
6	TunnelBearをインストールするデバイス			
7	TunnelBearをオンにする場所			
8	TunnelBearと一緒に使うアプリ			
9	VPN接続が遅いときのサイン			
10	VPNを購入する前に確認すること			
11	優れたVPNアプリを表す言葉			
12	VPNアプリにあるボタンやメニュー			
13	見ているストリーミングサービス			
14	VPNが決して保存してはいけないデータ			
15	TunnelBearに求める機能			

チェックポイント 8: VPN とネットワークのケーススタディ

学んだ概念を応用して、以下の実際のシナリオを解いてみましょう。

ケーススタディ 1: 検閲の回避



シナリオ: VPNプロトコルをブロックする国を通過する研究者が、研究資料にアクセスする必要があります。

ディスカッションの問い: ディープパケットインスペクションを回避するには、TunnelBearのどの設定を有効にするべきですか？

ケーススタディ 2: 保護されていない公衆ホットスポット



シナリオ: エンジニアが、公共の空港のWi-Fiホットスポットに接続すると、頻繁に接続が切れます。

ディスカッションの問い: VigilantBearは、接続が切れている間、エンジニアのデバイスをどのように守りますか？

チェックポイント 9: 暗号を解読しよう

ネットワークエンジニアは、ルーティングチャネルとクライアントトンネルを守ります。下の文字と数字の対応表を使い、対応する文字を空欄に書いて、メッセージを解読してください。

文字から数字への暗号鍵

ア=1 イ=2 ウ=3 エ=4 オ=5 カ=6 キ=7 ク=8 ケ=9 コ=10 サ=11 シ=12

ス=13 セ=14 ソ=15 タ=16 チ=17 ツ=18 テ=19 ト=20 ナ=21 ニ=22 ヌ=23 ネ=24

ノ=25 ハ=26 ヒ=27 フ=28 ヘ=29 ホ=30 マ=31 ミ=32 ム=33 メ=34 モ=35 ヤ=36

ユ=37 ヨ=38 ラ=39 リ=40 ル=41 レ=42 ロ=43 ワ=44 ヲ=45 ン=46 ガ=47 ギ=48

グ=49 ゲ=50 ゴ=51 ザ=52 ジ=53 ズ=54 ゼ=55 ゾ=56 ダ=57 ヂ=58 ヅ=59 デ=60

ド=61 バ=62 ビ=63 ブ=64 ベ=65 ボ=66 パ=67 ピ=68 プ=69 ペ=70 ポ=71 ー=72

1	69	40	22	26		43	3	4	2	66	3	12		7	25	3	47		1	41

解読したメッセージ:

ヒント: 各数字は、上の暗号鍵のカタカナ 1 文字を表します。

チェックポイント 10: VPN FAQ – 基礎 (パート A)

仮想プライベートネットワーク (VPN) とトンネリングに関する、最もよくある質問と回答を確認しましょう。

Q1: TunnelBear は安全ですか?

はい、AES-256暗号化を使用しており、アプリは毎年独立した監査を受けています。 [1]

Q2: GhostBear とは何ですか?

GhostBear は、VPN 通信を隠して検閲による遮断を回避する難読化機能です。

Q3: 無料プランはありますか?

はい、TunnelBearには、月間帯域幅データが2GBの限定的な無料プランがあります。 [1]

Q4: TunnelBear の拠点はどこですか?

TunnelBearはカナダの管轄下で、カナダのトロントに本社を置いています。

Q5: VigilantBear とは何ですか?

VigilantBearは、TunnelBearに内蔵されたキルスイッチで、切断時の漏えいをブロックします。

チェックポイント 10: VPN FAQ – 基礎 (パート B)

仮想プライベートネットワーク (VPN) とトンネリングに関する、最もよくある質問と回答を確認しましょう。

Q6: 複数のデバイスを接続できますか?

はい、有料プランでは、1つのアカウントで無制限の同時接続に対応しています。

Q7: TunnelBear は WireGuard に対応していますか?

はい、WireGuardは、高性能でバッテリー効率のよい接続のためにサポートされています。

Q8: そのゼロログポリシーとはどのようなものですか?

TunnelBearは、IPアドレス、DNSクエリ、ユーザーの閲覧活動を記録しません。

Q9: TunnelBear を所有しているのは誰ですか?

TunnelBearは、2018年に大手サイバーセキュリティ企業のMcAfeeに買収されました。 [8]

Q10: 広告をブロックしますか?

TunnelBearは暗号化に重点を置いており、広告ブロックはメインのVPNクライアントに組み込まれていません。 [4]

チェックポイント 10: VPN FAQ – 応用 (パート C)

VPNトンネリングプロトコル、モバイルクライアントとの連携、企業での展開について、高度な技術的側面を探ります。

Q1: GhostBear は DPI をどのように回避しますか?

暗号化された VPN 通信を通常の HTTPS のように見せるため、DPI フィルターが見つけにくくなります。

Q2: カナダは 5-Eyes の国ですか?

はい、カナダはファイブアイズ同盟の加盟国であり、管轄の面で考慮が必要になります。

Q3: VigilantBear はデータ漏えいをどうブロックしますか?

VPN 接続が再確立されるまで、すべての受信と送信の通信を遮断します。

Q4: 監査では何が確認されますか?

Cure53 は、アプリのコード、サーバー設定、インフラ、ログ管理の仕組みを監査します。

Q5: WireGuard はネイティブで動作しますか?

はい、TunnelBearのアプリは、高速で安定した接続のためにWireGuardを提供しています。

チェックポイント 10: VPN FAQ – 応用（パート D）

VPNトンネリングプロトコル、モバイルクライアントとの連携、企業での展開について、高度な技術的側面を探ります。

Q6: P2P 専用サーバーはありますか?

いいえ、P2P トラフィックは、すべての世界各地のサーバーノードで制限なくサポートされています。

Q7: WebRTC リークを防ぎますか?

はい、クライアントはWebRTCのリクエストを横取りして経路を変更し、ローカルIPの露出を防ぎます。

Q8: DNS のセキュリティはどのように管理されていますか?

DNSクエリは、TunnelBearのプライベートで暗号化されたDNSリゾルバー経由で送信されます。

Q9: Linux で使えますか?

TunnelBearには公式のLinuxアプリがなく、アプリはWindows、macOS、iOS、Androidに対応しています。 [5]

Q10: 課金データベースはどのように分離されていますか?

匿名性を保つため、請求記録はサーバーのトラフィックログとは別に保管されます。

パート 11: 実世界の VPN の事実10選と洞察

VPN の暗号化の速度、プロトコルの監査、モバイル接続、企業のリモートワークに関する実際の事実を確認しましょう。

1. VPN の洞察

TunnelBearはカナダのトロントに本社を置き、カナダの管轄下で運営されています。 [2]

2. VPN の洞察

このサービスは、セキュリティ製品群を強化するため、2018年にMcAfeeに買収されました。 [3]

3. VPN の洞察

GhostBear は VPN プロトコルの特徴を難読化し、標準的なHTTP/S パケットに見えるようにします。 [4]

4. VPN の洞察

VigilantBearは、クライアントのファイアウォールレベルの接続キルスイッチとして機能します。 [4]

5. VPN の洞察

アプリとサーバーのセキュリティを検証するため、Cure53が毎年公開監査を実施しています。 [6]

6. VPN の洞察

有料のサブスクリプションでは、同時接続できるデバイス数に制限がありません。 [1]

7. VPNの豆知識

このネットワークは、世界標準のセキュリティであるAES-256暗号化を採用しています。 [1]

8. VPNの豆知識

OpenVPN、IKEv2、WireGuard のプロトコルトンネルに対応しています。 [5]

9. VPNの豆知識

ユーザーの接続先 IP アドレスや閲覧履歴に関するログは保持されません。

10. VPN の洞察

クマをテーマにした楽しいユーザーインターフェースで、VPNの管理を簡単にします。

技術参考資料と出典

この学習ガイドとインタラクティブなパズルは、世界の技術標準、仕様、規制の枠組みをもとに作成されています。

学術・業界の参考資料

[1] TunnelBear, LLC. (2026). TunnelBear VPN - Apps on Google Play.
https://play.google.com/store/apps/details?id=com.tunnelbear.android&hl=en_US

[2] TunnelBear, LLC. (n.d.). TunnelBear: Safe and Fast VPN App - App Store.
https://apps.apple.com/us/app/tunnelbear-secure-vpn-wifi/id564842283

[3] TechCrunch. (2018). McAfee acquires VPN company TunnelBear.
https://techcrunch.com/2018/03/08/mcafee-acquires-vpn-company-tunnelbear/

[4] PCWorld. (2024). TunnelBear VPN review: It's just right for beginners.
https://www.pcworld.com/article/406999/tunnelbear-vpn-review-2.html

[5] CyberInsider. (2026). TunnelBear Review & Test Results 2026 — Pros and Cons.
https://cyberinsider.com/vpn/reviews/tunnelbear/

[6] Cure53. (2024). Pentest-Report TunnelBear VPN Clients & Servers 10-11.2023.
https://cure53.de/pentest-report_tunnelbear_2023.pdf

[7] Cure53. (2020). TunnelBear Security Assessment Summary 11.2019.
https://cure53.de/summary-report_tunnelbear_2019.pdf

[8] VentureBeat. (2018). McAfee acquires VPN provider TunnelBear.
https://venturebeat.com/2018/03/08/mcafee-acquires-vpn-company-tunnelbear/

[9] WireGuard. (n.d.). Protocol & Cryptography.
https://www.wireguard.com/protocol/

[10] Office of the Privacy Commissioner of Canada. (n.d.). The Personal Information Protection and Electronic Documents Act (PIPEDA).
https://www.priv.gc.ca/en/privacy-topics/privacy-laws-in-canada/the-personal-information-protection-and-electronic-documents-act-pipeda/

解答: チェックポイント 1 – 多肢選択

1 問題 1

正解: A

指導メモ

TunnelBear の法人は、どの国に登記されていますか? → カナダ

2 問題 2

正解: A

指導メモ

TunnelBearの検閲回避用の難読化機能の名前は何ですか? → GhostBear

3 問題 3

正解: A

指導メモ

TunnelBearに組み込まれたキルスイッチ機能の名前は何ですか? → VigilantBear

4 問題 4

正解: A

指導メモ

2018年にTunnelBearを買収したサイバーセキュリティ企業はどこですか? → McAfee

5 問題 5

正解: A

指導メモ

TunnelBearが最新の高速トンネルに推奨するプロトコルはどれですか? → WireGuard

解答: チェックポイント 2 – 正誤問題

6 問題 6

正解: 正しい

指導メモ

正しい: GhostBearはVPN通信を偽装して、ディープパケットインスペクションを回避しやすくします。

7 問題 7

正解: 誤り

指導メモ

誤り: 無料プランでは、毎月2GBのブラウジングデータが利用できます。

8 問題 8

正解: 正しい

指導メモ

VigilantBearは、アプリが接続中または再接続中のデータを安全に保ちます。

9 問題 9

正解: 正しい

指導メモ

正しい: TunnelBearは、一般消費者向けVPNとして初めて、毎年の第三者による公開監査を完了したと述べています。

10 問題 10

正解: 誤り

指導メモ

誤り: TunnelBearはトロントに拠点を置き、カナダの法律の下で運営されています。

用語解答と採点基準

教師用採点基準: 正しい組み合わせ 1 つにつき 1 点(合計 8 点)、文脈の用語 1 つにつき 1 点(合計 6 点)を与えてください。

チェックポイント 4: 解答 – 概念マッチング

B 1. カナダ	G 2. GhostBear	H 3. VigilantBear	E 4. McAfee
F 5. WireGuard	D 6. OpenVPN	C 7. 監査	A 8. ログなし

チェックポイント 3: 解答 – 重要用語

1 カナダ	2 GhostBear	3 VigilantBear	4 McAfee
5 WireGuard	6 OpenVPN		

チェックポイント 6 代替活動: 解答 – 用語マッチング

1 F – ワイヤガード	2 H – ノーログ	3 E – カンサ	4 A – ゴーストベア
5 G – ネツトワーク	6 B – ビジラントベア	7 D – デスクトツプ	8 C – オープンソース

指導者向けディスカッションメモ

重要用語:
生徒がカナダ、GhostBear、VigilantBearを自分の言葉で説明し、それぞれの例を挙げられるか確認してください。

ケーススタディ:
生徒には、意見ではなくワークシートの事実を根拠に提案するよう促してください。

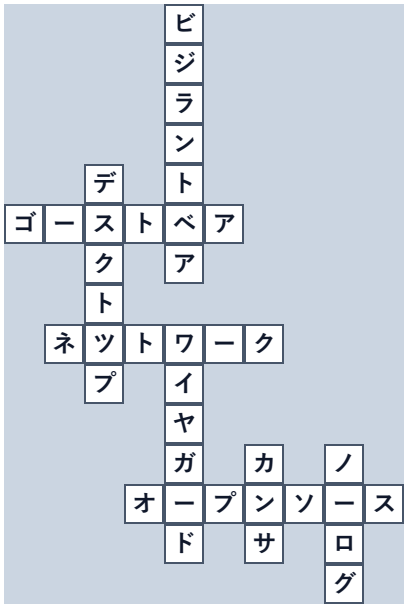
情報源の評価:
ワークシートの参考資料で少なくとも 1 つの主張を確かめさせ、数値・価格・規則が時間とともに変わりうる理由を話し合わせてください。

パズルの解答と指導者用メモ

ワードサーチの解答

ヒ	ア	ベ	メ	ペ	ロ	ボ	タ	レ	ミ	ク	グ	ヌ	チ	ユ
ガ	ベ	メ	ロ	ボ	ワ	ラ	キ	ワ	ゼ	ゴ	ザ	ス	ホ	ノ
オ	ト	ア	オ	キ	ル	パ	ホ	ヒ	イ	パ	ヘ	ボ	ズ	フ
サ	ス	サ	ク	ー	ワ	ト	ツ	ネ	ン	ヤ	メ	ハ	コ	ヌ
ヤ	ー	ン	モ	ヘ	ビ	ワ	レ	テ	モ	モ	ガ	ン	ギ	ゲ
ズ	ゴ	カ	ジ	ツ	ジ	カ	オ	ゴ	ワ	ラ	ニ	ー	グ	カ
プ	バ	コ	ザ	ペ	ラ	ダ	キ	ー	ポ	バ	タ	フ	ド	ト
ツ	ー	コ	モ	サ	ン	ガ	ベ	レ	プ	カ	ゾ	エ	ア	ー
ト	ユ	コ	ヘ	イ	ト	サ	ラ	サ	ソ	ン	テ	ヌ	コ	ギ
ク	ン	メ	ス	ヌ	ベ	グ	ポ	ゴ	ソ	ガ	ソ	ド	セ	イ
ス	イ	ガ	リ	ヤ	ア	レ	ズ	ボ	ワ	ヒ	グ	ー	ゼ	ゲ
デ	ケ	ヤ	プ	オ	ノ	タ	グ	ベ	ブ	ノ	イ	ギ	ス	ー
ピ	ピ	マ	ツ	ヌ	メ	ー	ガ	ヒ	ム	ミ	ジ	リ	ト	ロ
ン	テ	ー	ウ	ラ	デ	チ	ロ	ダ	カ	プ	グ	プ	オ	ト
ミ	ー	ツ	ハ	ヨ	レ	ユ	ブ	グ	キ	ム	ー	プ	チ	ピ

クロスワードの解答



クロスワード解答の教師用ガイド

ヨコのカギ

3 ヨコ: ゴーストベア ディープパケットインスペクションを回避するために使う、メタデータのかく乱技術 (6 文字)

4 ヨコ: ネットワーク 通信が行き交う、コンピューター同士のつながり (6 文字)

8 ヨコ: オープンソース 標準的なトンネリングプロトコルに使われる、ソースコードが公開されている方式 (7 文字)

タテのカギ

1 タテ: ビジラントベア 接続が切れたときに接続を守る、内蔵のキルスイッチ (7 文字)

2 タテ: デスクトップ 標準的なオープンソースのトンネリングプロトコルが使われる利用環境 (6 文字)

5 タテ: ワイヤガード 最新の暗号を使う高性能なプロトコル (6 文字)

6 タテ: カンサ 毎年行われる、第三者によるセキュリティの評価 (3 文字)

7 タテ: ノーログ 通信履歴を一切保持しないというプライバシーポリシー (4 文字)

文字並べ替えと暗号解読の解答

単語の並べ替え活動と「秘密の暗号チャレンジ」の採点用の解答。

文字並べ替えの解答

1. スゴトベアー — **ゴーストベア**
2. オプスーソンー — **オープンソース**
3. サンカ — **カンサ**
4. クワトーネツ — **ネツトワーク**
5. トアンラビベジ — **ビジラントベア**
6. ツトデクプス — **デスクトツプ**
7. ーワガドヤイ — **ワイヤガード**
8. ノグロー — **ノーログ**

秘密の暗号チャレンジ 解答

"アプリニハ ロウエイボウシ キノウガ アル"

ケーススタディの解答

A ケーススタディ 1: 検閲の回避 教師用解答

採点ガイドライン

学生の解答には、次の点を含めてください:

- シナリオ分析: VPN プロトコルをブロックしている国を移動中の研究者が、研究資料にアクセスする必要があります。
- 推奨される戦略と解決策: GhostBear を有効にして VPN パケットのメタデータをかく乱し、通常の HTTPS 通信のように見せる必要があります。

B ケーススタディ 2: 保護されていない公衆ホットスポット 教師用解答

採点ガイドライン

学生の解答には、次の点を含めてください:

- シナリオ分析: あるエンジニアが空港の公衆Wi-Fiホットスポットに接続したところ、接続が頻繁に切れます。
- 推奨される戦略と解決策: VigilantBear はすべてのネットワークインターフェースを凍結し、VPN トンネルが復旧するまで暗号化されていない通信の漏えいをブロックします。