名前: 日付: 得点:

おすすめの無料VPN

無料VPNにおける、データ収益化のリスク、帯域幅の割り当て、サーバーの制限を分析してください。

無料VPNの評価 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、無料VPNサービスの評価について学びます。データ収集のリスク、月ごとの帯域幅の上限、制限されたサーバーの所在地、トラッカーの挿入、セキュリティ上のトレードオフを取り上げます。

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/best-free-vpn/

あなたの無料VPN評価 学習ロードマップ

- 無料VPNのデータ収益化のリスクとログポリシーを評価します。
- 1 日または 1 か月の帯域幅の割り当てと速度制限を管理する。
- サーバーの国の制約と、物理的な所在地の選択肢を分析してください。
- 無料の接続での追跡を防ぐセキュリティ対策を導入する。
- 無料プランと有料プランの性能指標を比較してください。
- 広告インジェクションとブラウザーのCookie追跡コードを監査します。

無料VPNの評価 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。学んだ知識をセキュリティのトレードオフとデータ収集に応用しましょう。 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。

データ収集のリスクとサーバーの限界（導入）

無料 VPN サービスには、帯域幅の上限、限られたサーバーの場所、広告トラッカースクリプトの挿入のリスクなど、深刻なセキュリティ上のトレードオフが伴うことがよくあります。ユーザーは、Proton VPN の無料プランのような安全で無制限の代替手段と比べて、これらの制約を評価する必要があります。

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. 悪質な無料VPNが最もよく使う収益化の方法は何ですか?
   - A) ユーザーデータの販売
   - B) ハードウェアのリース
   - C) 政府の助成金
   - D) 有料の寄付

2. 月間の帯域幅制限がなく、信頼できる無料プランを提供しているプロバイダーはどれですか?
   - A) Proton VPN
   - B) Windscribe
   - C) TunnelBear
   - D) Hide.me

3. Windscribeの無料プランで利用できる毎月のデータ量は、最大でどれくらいですか？
   - A) 10ギガバイト
   - B) 2ギガバイト
   - C) 50ギガバイト
   - D) 500メガバイト

4. Proton VPNの無料プランでは現在、10か国が利用できます。これは何か国の2倍ですか？
   - A) 5か国
   - B) 50か国
   - C) 1か国
   - D) なし

5. 無料のモバイルVPNアプリによく組み込まれている追跡の仕組みは何ですか?
   - A) 広告トラッカー
   - B) レジストリキー
   - C) ルート証明書
   - D) ファームウェアの更新

チェックポイント 2: 正しい・誤りチャレンジ

6 質問 6

6. Proton VPN の無料ティアには、月間の帯域幅の上限がありません。

◯ 正しい ◯ 誤り

7 質問 7

7. 無料 VPN のサービスプロバイダーは、ユーザーの IP アドレスや接続のタイムスタンプを決して記録しません。

◯ 正しい ◯ 誤り

8 質問 8

8. 悪質な無料 VPN は、ユーザーの閲覧履歴を第三者の広告ネットワークに販売していることがよくあります。

◯ 正しい ◯ 誤り

9 質問 9

9. Windscribeの無料プランでは、世界中のサーバーロケーションを無制限に利用できます。

◯ 正しい ◯ 誤り

10 質問 10

10. 広告トラッカーは、無料のVPNアプリの通信に挿入されていることがよくあります。

◯ 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. 無料VPNは、ユーザーの履歴を記録して販売する _____ ポリシーで収益を上げています。
2. 無制限の帯域幅を提供する最も人気の無料サービスは _____ です。
3. 毎月10GBの無料データを得るには、 _____ に登録します。
4. Proton VPN Freeは現在10か国に対応しており、これは _____ の2倍です。
5. 悪質な無料クライアントは、Web通信に隠れた _____ を挿入します。
6. 暗号化により、無料プランでストリーミングに使える生の _____ が減少します。

用語バンク

5か国　Proton VPN　Windscribe　クッキー　データ収益化　広告トラッカー　速度制限　帯域幅

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: 重要概念のマッチング

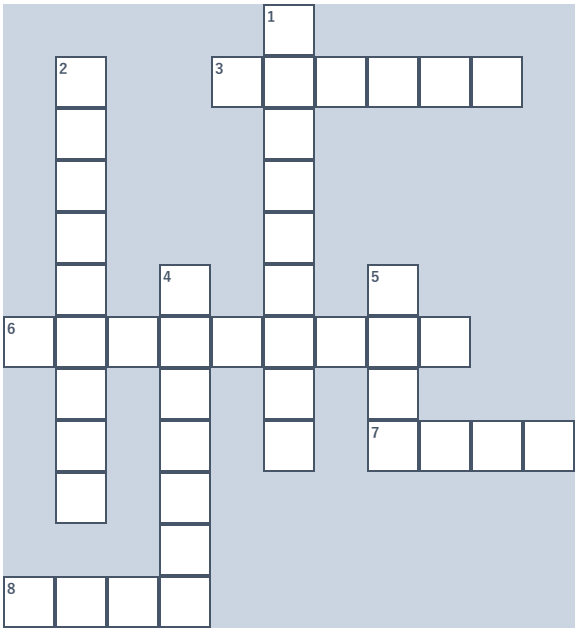
定義マッチング

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. データ収益化	A	最大10GBの無料プランを提供するプロバイダー。
	2. PROTONVPN	B	データの流れを制限する容量の上限。
	3. WINDSCRIBE	C	ISP による速度低下。
	4. 五か国	D	ローカルのブラウザーデータ保存トークン。
	5. 広告トラッカー	E	ユーザーの閲覧履歴を販売すること。
	6. Cookie	F	ユーザーの通信を追跡する、挿入されたスクリプト。
	7. 帯域幅	G	無料帯域幅が無制限のプロバイダー。
	8. 速度制限	H	Proton VPN Freeで利用できる国の半分。

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. データの流れを制限する容量の上限 (6)

6. ユーザーの通信を追跡するために挿入されるスクリプト (9)

7. ブラウザにローカル保存される小さなデータ (4)

8. 無制限の無料帯域幅を提供するプロバイダー (4)

タテのカギ

1. 無料プランで最大10GBを提供するプロバイダー (9)

2. ユーザーの閲覧履歴を売ること (9)

4. ISPによる通信速度の低下 (7)

5. Proton VPN無料版で利用できる国の数の半分 (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: データの流れを制限する容量の上限 (6 文字):

6 ヨコ: ユーザーの通信を追跡するために挿入されるスクリプト (9 文字):

7 ヨコ: ブラウザにローカル保存される小さなデータ (4 文字):

8 ヨコ: 無制限の無料帯域幅を提供するプロバイダー (4 文字):

タテのカギ

1 タテ: 無料プランで最大10GBを提供するプロバイダー (9 文字):

2 タテ: ユーザーの閲覧履歴を売ること (9 文字):

4 タテ: ISPによる通信速度の低下 (7 文字):

5 タテ: Proton VPN無料版で利用できる国の数の半分 (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。

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

用語リスト

データシユウエキカ　プロトン　ウインドスクライブ　ゴカコク　コウコクトラツカー

クツキー　タイイキハバ　ソクドセイゲン

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	定義とマッチ欄
A. データシユウエキカ	1. Proton VPN無料版で利用できる国の数の半分。
B. プロトン	2. データの流れを制限する容量の上限。
C. ウインドスクライブ	3. ユーザーの閲覧履歴を売ること。
D. ゴカコク	4. ISPによる通信速度の低下。
E. コウコクトラツカー	5. ブラウザにローカル保存される小さなデータ。
F. クツキー	6. ユーザーの通信を追跡するために挿入されるスクリプト。
G. タイイキハバ	7. 無制限の無料帯域幅を提供するプロバイダー。
H. ソクドセイゲン	8. 無料プランで最大10GBを提供するプロバイダー。

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、このワークシートの重要な概念を見つけましょう。答えは用意された入力欄に書いてください。

1. ウユシーデエキカタ
2. ブウイドイクラスン
3. コラトウツークカコ
4. バキイハタイ
5. ンプトロ
6. コクゴカ
7. キクーツ
8. クセンソゲイド

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	このワークシートで覚えておきたい言葉			
2	VPNにお金を払う理由			
3	優れたVPNプロバイダーが約束すること			
4	知っている無料VPNサービス			
5	VPNに関する誤解			
6	偽のWi-Fiネットワークを見抜く方法			
7	VPNでは守れないもの			
8	VPNを使う場所			
9	VPNが隠せるもの			
10	無料VPNの制限			
11	無料VPNが収益を得る方法			
12	インターネットプロバイダーが見られるもの			
13	無料だがデータを差し出すことになるもの			
14	旅行中にVPNを使う理由			
15	無料アプリの危険なサイン			

チェックポイント 8: 無料 VPN 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: データの収集



シナリオ: 学生が、ソーシャルメディアにアクセスするために、一般的な無料VPNをスマートフォンにダウンロードします。すると突然、検索した言葉に基づいた、非常に的を絞った広告が大量に表示されるようになります。

ディスカッションの問い: この無料VPNプロバイダーは、収益を得るためにどのようなビジネスモデルを使っていますか？

ケーススタディ 2: 帯域幅の割り当て



シナリオ: 従業員が、リモートワークでWindscribeの無料プランを使っています。大きなソフトウェアパッケージをいくつかダウンロードした後、接続が突然切断され、再接続できなくなります。

ディスカッションの問い: 従業員は、ダウンロード中にどのようなネットワーク上の制限に達しましたか？

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

69	43	20	46	26		33	14	2	50	46	25		33	40	38	3	69	39	46	45

19	2	7	38	3

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: 無料 VPN はどのように収益を得ていますか?

悪質な無料VPNは、ユーザーの閲覧履歴を記録して販売したり、広告を挿入したり、有料プランへ誘導するために機能を制限したりします。

Q2: 最も安全な無料 VPN はどれですか?

Proton VPN の無料ティアは、厳格なノーログポリシーの下で運営され、データも無制限であるため、安全と広く考えられています。

Q3: 無料 VPN は帯域幅を制限しますか?

多くの場合あります。Windscribe と PrivadoVPN は月 10GB まで無料で、Proton VPN Free には上限がありません（2026年9月時点）。 [4]

Q4: データ収集とは何ですか?

マーケティング会社や広告会社に販売するために、ユーザーの活動ログを収集してまとめる行為。

Q5: 無料プランでサーバーの所在地が少ないのはなぜですか?

ホスティングコストを最小限に抑え、世界規模のネットワークを備えたプレミアムプランへのアップグレードをユーザーに促すため。

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: 無料 VPN は IP アドレスを漏らすことがありますか?

はい、低品質の無料VPNの多くはDNSリークとWebRTCリークの対策がなく、実際の所在地が露出します。

Q7: 無料 VPN はトレントに対応していますか?

多くの無料プランでは、帯域幅の乱用や著作権をめぐる法的な苦情を防ぐために、P2P 通信がブロックされています。

Q8: 広告トラッカーとは何ですか?

複数のウェブサイトにまたがるユーザーの行動を監視するために、ネットワーク通信に注入されるスクリプトまたはCookie。

Q9: モバイルの無料 VPN は安全ですか?

モバイルアプリストアにある無料 VPN の多くには、隠れた追跡コードが含まれており、安全な暗号化基準を満たしていません。

Q10: Windscribe の無料プランはどのような仕組みですか?

デフォルトでは月 2GB が付与され、メールを確認してプロモーションメールを受け取ることに同意すると 10GB に増えます。 [3]

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: 無料 VPN は、HTTP 通信にトラッカーをどのように挿入しますか?

ゲートウェイレベルで暗号化されていないHTTPリクエストを傍受し、配信前に独自の追跡スクリプトやクッキーを追加します。

Q2: Proton VPN の無料プランが財務的に成り立つのはなぜですか?

有料プレミアムプランのユーザーに支えられており、データの収益化を行わずに、限定的で安全な無料プランを提供できます。

Q3: 無料 VPN でルート証明書をインストールするリスクは何ですか?

悪質な無料クライアントの中には、ルート証明書のインストールを求め、MITM 攻撃で安全な HTTPS 通信を復号できるものがあります。

Q4: クライアントソフトでデータ容量のロックはどう機能しますか?

サーバーは使用バイト数を監視し、データベースのクォータがしきい値に達すると、クライアントに切断コマンドを送ります。

Q5: 無料 VPN での DNS リークの露出は、セキュリティにどのような影響がありますか?

ローカルの ISP がすべてのドメインクエリを記録できるようになり、VPN のトンネル暗号化がプライバシーの面で無意味になります。

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: 無料 VPN で混雑によるレイテンシーが高くなるのはなぜですか?

数千人のユーザーが少数の無料サーバーノードに集中し、利用可能な帯域幅が過負荷になるためです。

Q7: VPN クライアントによって挿入されるトラッキング Cookie をブロックするにはどうすればよいですか?

HTTPSのみを強制し、クライアント側で広告ドメインをブロックするブラウザー拡張機能を通じてトラフィックをルーティングすることによって。

Q8: 無料 VPN における自律システム番号(ASN)のブロックとは何ですか?

ストリーミングプラットフォームは、無料 VPN のホストセンターに関連する ASN の範囲全体をブロックし、回避の試みを防ぎます。

Q9: 無料 VPN は DMCA の著作権侵害通知をどう扱いますか?

著作権者からの通知や法的措置を避けるため、P2Pポートを完全にブロックします。

Q10: 無料 VPN のホスティングにおける Fourteen Eyes のリスクとは何ですか?

無料のホストが加盟国内で運営されている場合、現地の法律により、保有するデータの提出を強制されることがあります。

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

悪質な無料 VPN は、ユーザーのログを収集してマーケティング会社に販売することで収益を得ていることがよくあります。

2. VPN の洞察

Proton VPN は、プレミアムサブスクリプションに支えられた、帯域幅無制限でゼロログの無料プランを提供しています。 [1]

3. VPN の洞察

Windscribeは、確認済みのメールアドレスとプロモーションへの同意があれば、月に最大10GBまで無料で利用できます(2026年9月時点)。 [3]

4. VPN の洞察

無料 VPN プランは、運用コストを抑えるために、サーバーの選択肢をごく少数の国に制限しています。

5. VPN の洞察

広告トラッカーは、無料のモバイルVPNクライアントアプリのコードに組み込まれていることがよくあります。

6. VPN の洞察

多くの無料 VPN クライアントには WebRTC 漏えい対策がなく、ユーザーのローカル IP アドレスが漏れてしまいます。

7. VPNの豆知識

ネットワークの悪用を防ぐため、多くの無料 VPN サーバーではピアツーピアのファイル共有がブロックされています。

8. VPNの豆知識

無料 VPN のサーバーは深刻な混雑に悩まされ、ping の遅延が大きく、速度も遅くなります。

9. VPNの豆知識

悪質なクライアントは、ルート証明書のインストールを強制することで、中間者攻撃を実行できます。

10. VPN の洞察

FTCは、広告の配信などのために、ユーザーデータを第三者と共有するVPNアプリがあると警告しています。 [5]

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] Proton VPN. (n.d.). Compare Proton VPN Free and paid plans.
https://protonvpn.com/free-vpn/free-vs-paid

[2] Windscribe. (2026). Can I use Windscribe for Free?
https://windscribe.com/knowledge-base/articles/can-i-use-windscribe-for-free

[3] Windscribe. (2025). Why do I need to subscribe to promo emails to get 10GB?
https://windscribe.com/knowledge-base/articles/why-do-i-need-to-subscribe-to-promo-emails-to-get-10gb

[4] PrivadoVPN. (n.d.). Free VPN (10GB/month) | Unlimited Devices.
https://privadovpn.com/free-vpn/

[5] Federal Trade Commission. (2018). FTC Provides Tips for Using VPN Apps.
https://www.ftc.gov/news-events/news/press-releases/2018/02/ftc-provides-tips-using-vpn-apps

解答: チェックポイント 1 – 多肢選択

1 **データ収集** 広告ネットワーク 正解: A

指導メモ

悪質な無料 VPN は、ユーザーのログを広告ネットワークに販売することでサービスを収益化しています。 出典: Free VPN Risks.

2 **無制限のデータ** PROTON VPN 正解: A

指導メモ

Proton VPN は、データ容量を制限しない安全な無料ティアを提供しています。 出典: Proton VPN Free.

3 **問題 3** 正解: A

指導メモ

Windscribeは無料ユーザーに月2GBを提供し、メールアドレスを確認すると最大10GBまで利用できます。

4 **問題 4** 正解: A

指導メモ

Proton VPN Freeは現在10か国に対応しており、これは5か国の2倍です。

5 **挿入されたスクリプト** 広告トラッカー 正解: A

指導メモ

モバイル向けの無料 VPN は、HTTP 通信に広告追跡スクリプトを挿入することがよくあります。出典: Ad Tracker Analysis。

解答: チェックポイント 2 – 正誤問題

6 **無制限のデータ** PROTON FREE 正解: 正しい

指導メモ

Proton VPN は、データ容量を制限しない安全な無料ティアを提供しています。 出典: Proton VPN Free.

7 **データ収集** データ販売 正解: 誤り

指導メモ

悪質な無料 VPN は、ユーザーのログを広告ネットワークに販売することでサービスを収益化しています。 出典: Free VPN Risks.

8 **問題 8** 正解: 正しい

指導メモ

悪質な無料 VPN は、ユーザーの閲覧履歴を第三者の広告ネットワークに販売していることがよくあります。

9 **問題 9** 正解: 誤り

指導メモ

Windscribeの無料プランで利用できる拠点は限られています。

10 **挿入されたスクリプト** スクリプトインジェクション 正解: 正しい

指導メモ

モバイル向けの無料 VPN は、HTTP 通信に広告追跡スクリプトを挿入することがよくあります。出典: Ad Tracker Analysis。

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

E 1. データ収益化	G 2. PROTONVPN	A 3. WINDSCRIBE	H 4. 五か国
F 5. 広告トラッカー	D 6. Cookie	B 7. 帯域幅	C 8. 速度制限

チェックポイント 3: 解答 – 重要用語

1 データ収益化	2 Proton VPN	3 Windscribe	4 5か国
5 広告トラッカー	6 帯域幅		

チェックポイント 6 代替活動: 解答 – 用語マッチング

1 D – ゴカコク	2 G – タイイキハバ	3 A – データシユウエキカ	4 H – ソクドセイゲン
5 F – クツキー	6 E – コウコクトラツカー	7 B – プロトン	8 C – ウインドスクライブ

指導者向けディスカッションメモ

重要用語:
生徒がデータ収益化、PROTONVPN、WINDSCRIBE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。

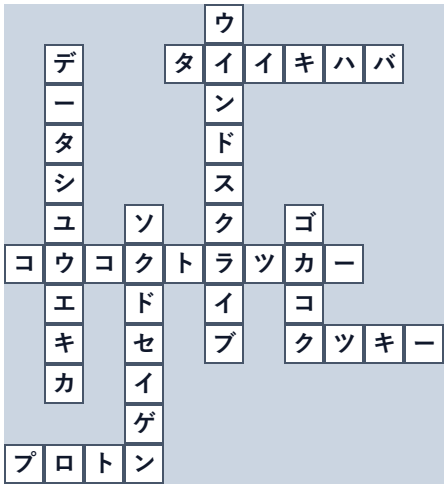
情報源の評価:
ワークシートの参考資料で少なくとも 1 つの主張を確かめさせ、数値・価格・規則が時間とともに変わりうる理由を話し合わせてください。

パズルの解答と指導者用メモ

ワードサーチの解答

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

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: タイイキハバ データの流れを制限する容量の上限 (6 文字)

6 ヨコ: コウコクトラツカー ユーザーの通信を追跡するために挿入されるスクリプト (9 文字)

7 ヨコ: クツキー ブラウザにローカル保存される小さなデータ (4 文字)

8 ヨコ: プロトン 無制限の無料帯域幅を提供するプロバイダー (4 文字)

タテのカギ

1 タテ: ウインドスクライブ 無料プランで最大10GBを提供するプロバイダー (9 文字)

2 タテ: データシユウエキカ ユーザーの閲覧履歴を売ること (9 文字)

4 タテ: ソクドセイゲン ISPによる通信速度の低下 (7 文字)

5 タテ: ゴカコク Proton VPN無料版で利用できる国の数の半分 (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. ウユシーデエキカタ — データシユウエキカ
2. ブウイドイクラスン — ウインドスクライブ
3. コラトウツークカコ — コウコクトラツカー
4. バキイハタイ — タイイキハバ
5. ンプトロ — プロトン
6. コクゴカ — ゴカコク
7. キクーツ — クツキー
8. クセンソゲイド — ソクドセイゲン

秘密の暗号チャレンジ 解答

"プロトンハ ムセイゲンノ ムリョウプランヲ テイキョウ"

ケーススタディの解答

A ケーススタディ 1: データの収集 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: 学生が、ソーシャルメディアにアクセスするために、スマートフォンに一般的な無料 VPN をダウンロードします。すると突然、検索した言葉に基づいた、非常にターゲットを絞った広告が大量に表示されるようになったことに気づきます。
- 推奨される戦略と解決策: プロバイダーは学生の閲覧活動をログに記録し、そのデモグラフィックデータを広告ネットワークに販売しています。

B ケーススタディ 2: 帯域幅の割り当て 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: 従業員が、リモートワークで Windscribe の無料プランを使っています。いくつかの大きなソフトウェアパッケージをダウンロードした後、接続が突然切断され、再接続できなくなります。
- 推奨される戦略と解決策: 従業員が無料プランの月間データ容量 (2GB、メールアドレスを確認済みの場合は 10GB) を使い切ったため、次のサイクルまで VPN が停止しました。