名前: 日付: 得点:

WindowsにおすすめのVPN

実機でのテストに基づく、WindowsのVPNの速度と機能の分析。

Windows向けおすすめVPN 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、WindowsのVPN設定の技術的な側面について学びます。Windows内蔵のプロトコル、Always On VPNの構成、名前解決ポリシーテーブル、スプリットトンネリング、RASゲートウェイのエンドポイントを取り上げます。

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-vpn-for-windows/

あなたのWindows VPN 学習ロードマップ

- 主要な Windows 向け VPN プロバイダーと、その個別のランキングを見分ける。
- Threat ProtectionやPrivacy Guardなど、プラットフォーム固有の機能を分析してください。
- ARM64のハードウェア互換性の問題と、テレメトリの制御を説明します。

Windows VPNガイドの手順

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。学んだ知識をケーススタディのセクションにあるWindows VPNシナリオに応用しましょう。 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。

WindowsのVPN接続とセキュリティ（導入）

Windows で企業向けの VPN アクセスを設定するには、ネイティブのプロトコル（SSTP や IKEv2 など）を理解し、Always On VPN のトリガーを設定し、スプリットトンネリングのポリシーを管理し、レジストリのエントリを検証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. 45日間の返金期間とPrivacy Guardを備えたVPNはどれですか?
   - A. CyberGhost
   - B. ExpressVPN
   - C. NordVPN
   - D. Proton VPN

2. NordVPNのThreat Protection Proは何をスキャンしますか?
   - A. ファイルダウンロード型マルウェア
   - B. 表示解像度
   - C. CPU温度
   - D. ディスクのパーティション分割

3. サンドボックス内で動作し、自動更新されるWindowsインストーラーはどれですか?
   - A. Microsoft Storeアプリ
   - B. 標準的なEXEファイル
   - C. MSI コマンドライン
   - D. ポータブルな zip アーカイブ

4. WindowsでPrivate Internet Accessを使う利点は何ですか?
   - A. 完全にオープンソースのアプリ
   - B. 独自プロトコル
   - C. 専用メディアプレーヤー
   - D. スマート DNS の設定

5. ネイティブのVPNクライアントビルドが必要になるプロセッサーアーキテクチャは何ですか?
   - A. ARM64プロセッサ
   - B. Intel x86チップ
   - C. AMD x64チップ
   - D. RISC V プラットフォーム

チェックポイント 2: 正しい・誤りチャレンジ

6 質問 6

6. CyberGhost の Privacy Guard は、テレメトリサービスをワンクリックで無効にします。

○ 正しい ○ 誤り

7 質問 7

7. Proton VPN は、スイスとアイスランド経由の Secure Core ルーティングを備えています。

○ 正しい ○ 誤り

8 質問 8

8. ARM64 ハードウェアでエミュレートされた x86 の VPN クライアントを実行すると、バッテリーが長持ちする。

○ 正しい ○ 誤り

9 質問 9

9. Private Internet Access は、Windows でネイティブのポートフォワーディングに対応していません。

○ 正しい ○ 誤り

10 質問 10

10. VPN.comは、Threat Protection ProがEICARテストファイルをブロックしたと報告しています。

○ 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. NordVPNが開発した高速プロトコルは _____ です。
2. Microsoftにデフォルトで送信されるバックグラウンドのデータは _____ です。
3. NordVPNのThreat Protection Proは、ダウンロードをスキャンして _____ を検出します。
4. Windowsで自己ホスト型サービスに通信を振り分けるには、ポート _____ を使います。
5. Surface ProとCopilot+ PCは、主要な _____ としてARMを採用しています。
6. PIAとProton VPNは、クライアントが完全に _____ になっています。

用語バンク

Lightway　NordLynx　オープンソース　テレメトリ　フィードバック　フォワーディング　プロセッサー　マルウェア

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

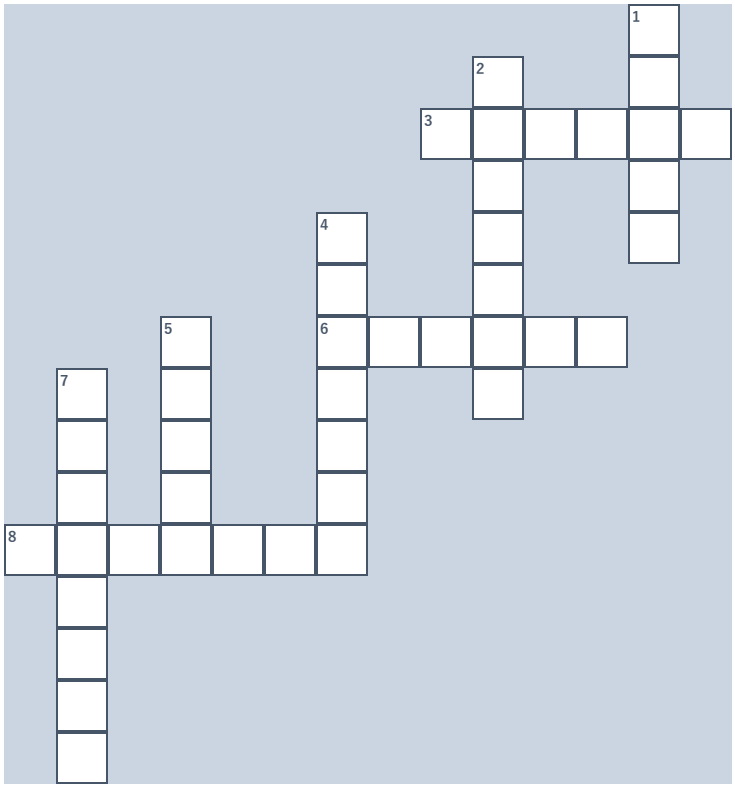
定義マッチング

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. NordLynx	A	バックグラウンドでのデータ収集。
	2. テレメトリ	B	自己ホスト型サービスのルーティング。
	3. マルウェア	C	ExpressVPN独自のプロトコル。
	4. フォワーディング	D	NordVPN の速度重視のプロトコル。
	5. プロセッサー	E	PIA と Proton のクライアント設計。
	6. オープンソース	F	Windowsのフィードバック設定。
	7. LIGHTWAY	G	Threat Protectionの対象。
	8. フィードバック	H	Surface Pro の CPU アーキテクチャ。

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. Microsoftが提供するパソコン向けのオペレーティングシステム (6)

6. Surface ProのCPUアーキテクチャ (6)

8. NordVPNの速度プロトコル (7)

タテのカギ

1. Threat Protectionの検出対象 (5)

2. Windowsの意見送信に関する設定 (7)

4. PIAとProtonのクライアント設計 (7)

5. バックグラウンドでのデータ収集 (5)

7. 自己ホスト型サービスへの通信の経路制御 (8)

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: Microsoftが提供するパソコン向けのオペレーティングシステム (6 文字):

6 ヨコ: Surface ProのCPUアーキテクチャ (6 文字):

8 ヨコ: NordVPNの速度プロトコル (7 文字):

タテのカギ

1 タテ: Threat Protectionの検出対象 (5 文字):

2 タテ: Windowsの意見送信に関する設定 (7 文字):

4 タテ: PIAとProtonのクライアント設計 (7 文字):

5 タテ: バックグラウンドでのデータ収集 (5 文字):

7 タテ: 自己ホスト型サービスへの通信の経路制御 (8 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。

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

用語リスト

ノードリンクス　テレメトリ　マルウエア　フオワーデイング　プロセツサー
オープンソース　ウインドウズ　フイードバツク

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. ノードリンクス
B. テレメトリ
C. マルウエア
D. フオワーデイング
E. プロセツサー
F. オープンソース
G. ウインドウズ
H. フイードバツク

定義とマッチ欄
1. バックグラウンドでのデータ収集。
2. 自己ホスト型サービスへの通信の経路制御。
3. Microsoftが提供するパソコン向けのオペレーティングシステム。
4. Threat Protectionの検出対象。
5. PIAとProtonのクライアント設計。
6. NordVPNの速度プロトコル。
7. Windowsの意見送信に関する設定。
8. Surface ProのCPUアーキテクチャ。

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. リクノンスドー
2. マアエウル
3. プセツーサロ
4. ズドンウウイ
5. メリテトレ
6. ングーイフデオワ
7. オーソスーンプ
8. イドクフツバー

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	アプリが許可を求めることのあるデータ			
2	Windowsをなくしたときにすること			
3	Windowsを守る設定			
4	アプリが信頼できないサイン			
5	バッテリーを消耗させるもの			
6	Windowsにあるアプリ			
7	VPNアプリにほしい機能			
8	VPNを使う場所			
9	Windowsが接続できるネットワーク			
10	VPNでは守れないもの			
11	バックアップするもの			
12	インストールすべき更新			
13	プライバシーに関連する言葉			
14	デバイスのロックを解除する方法			
15	Windowsを使う場所			

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: Windows テレメトリのプライバシー監査



シナリオ: コンプライアンス監査により、Windows 11の企業向けクライアントが、アプリの使用状況メタデータを含むバックグラウンドの診断レポートを、有効なネットワーク接続を通じてアップロードしていることが判明します。

ディスカッションの問い: 有効なテレメトリー送信をブロックするための設定を提案できますか？

ケーススタディ 2: ネイティブ ARM64 クライアントのエミュレーションによる性能低下



シナリオ: ある組織が、新しいSurface Pro Copilot+ PCに、x86エミュレーションのVPNクライアントを導入します。ユーザーからは、バッテリーの駆動時間が短く、CPUの消費が高いと報告されています。

ディスカッションの問い: 原因を特定し、必要なクライアントアプリケーションの標準を示せますか？

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

53	38	3	53		1	46	55	46	22		18	21	47	41		18	3	12	46

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: VPN は、暗号化以外にどのように Windows を保護しますか?

マルウェアスキャン、テレメトリのブロック、ネイティブARM64対応など、プラットフォーム固有の機能を追加することによって。

Q2: NordVPN の Threat Protection Pro は何をスキャンしますか?

ダウンロードしたファイルがシステム上で実行される前に、動作中のマルウェアがないかスキャンします。

Q3: Windows のテレメトリとは何ですか?

既定でMicrosoftに送信される、バックグラウンドでの利用状況と診断データ。

Q4: ネイティブな ARM64 サポートが重要なのはなぜですか?

ARMプロセッサ上でx86のクライアントアプリをエミュレートすると、バッテリーを消耗し、パフォーマンスが低下します。

Q5: オープンソースの Windows クライアントを備えた VPN はどれですか?

Proton VPN と Private Internet Access（PIA）は、どちらもオープンソースのコードを提供しています。

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: CyberGhost の Privacy Guard は何をしますか?

バックグラウンドの Windows のテレメトリと診断サービスを、ワンクリックで無効にします。

Q7: Windows でポート転送を使うのはなぜですか?

自分でホストするローカルサービスやトレントクライアントへの接続をルーティングできます。

Q8: Windows でスプリットトンネリングが役立つのはどんな場面ですか?

特定のアプリの通信を VPN 経由でルーティングし、他のアプリは VPN を経由しないようにできます。

Q9: ExpressVPN 独自の Windows プロトコルとは何ですか?

Lightway は、高いスループットと素早いネットワーク切り替えのために作られています。

Q10: Windows で IP リークを確認するにはどうしますか?

接続後に、ipleak.net でパブリック IP と DNS の設定の両方を確認してください。

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: オープンソースのクライアントにはどのような利点がありますか?

独立したコード監査により、ゼロログのプライバシーに関する主張を検証できます。

Q2: キルスイッチは Windows をどのように保護しますか?

VPN 接続が切断された場合、自動的にインターネットアクセスを遮断します。

Q3: Microsoft Store から VPN をインストールできますか?

はい、ExpressVPNなどは、サンドボックス内で動作するストアパッケージを提供しています。

Q4: Secure Core のルーティングはどう機能しますか?

宛先に渡す前に、プライバシーに配慮した国々を経由して通信をルーティングします。

Q5: 最も長い返金保証期間はどのくらいですか?

CyberGhost は、競合の大半より長い 45 日間の返金期間を設けています。

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: NetShield 機能とは何ですか?

Proton VPN に内蔵された、広告、トラッカー、マルウェアのブロッカー。

Q7: Windows で PPTP が安全でないのはなぜですか?

既知の暗号上の脆弱性があり、簡単に破られます。

Q8: NordLynx は何をベースに構築されていますか?

高速化に最適化された、最新のWireGuardプロトコル。

Q9: Windows のテレメトリを手動で無効にするにはどうすればよいですか?

Privacy & security > Diagnostics & feedback で、任意の診断データをオフにします。

Q10: EICAR テストファイルとは何ですか?

ウイルス対策ソフトやマルウェアスキャナーのベンチマークに使われる、標準の安全なファイル。

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

VPN.comは、マルウェアの83%以上がWindowsを標的にしているという数字を挙げており、ダウンロードのスキャンが重要だとしています。

2. VPN の洞察

NordVPN は、独自の NordLynx プロトコルを使って、VPN.com の Speed Lab で 22 社中 1 位です。

3. VPN の洞察

Surface Pro と Copilot+ PC は ARM アーキテクチャで動作するため、ネイティブの ARM64 ソフトウェアが必要です。

4. VPN の洞察

ExpressVPNは、自動でサンドボックス内のアプリ更新が行われるよう、Microsoft Storeからインストールします。

5. VPN の洞察

Private Internet Access と Proton VPN はどちらもオープンソースの Windows アプリを公開しています。

6. VPN の洞察

VPN.com のテストでは、PIA の SOCKS5 プロキシは 20 GB のダウンロードを 8 分で完了し、VPN 経由では 12 分でした。

7. VPNの豆知識

CyberGhost の Privacy Guard は、バックグラウンドのテレメトリ収集設定をワンクリックで無効にします。

8. VPNの豆知識

CyberGhost の 45 日間の返金期間は、VPN.com が選ぶ Windows 向けサービスの中で最長です。

9. VPNの豆知識

Proton VPN のクライアントは、スイスまたはアイスランドの出口ロケーション経由の Secure Core ルーティングを備えています。

10. VPN の洞察

VPNはローカルネットワークからテレメトリーを隠しますが、Microsoftは引き続き診断データを受け取ります。

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] VPN.com. (2026). Best VPN for Windows That Goes Beyond Basic Encryption.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-windows/

[2] Microsoft. (2026). Windows on Arm documentation.
https://learn.microsoft.com/en-us/windows/arm/overview

[3] WireGuard. (n.d.). WireGuard: Fast, Modern, Secure VPN Tunnel.
https://www.wireguard.com/

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

CyberGhostはPrivacy Guardと45日間の返金期間を組み合わせており、これはVPN.comのWindows向けの選択肢の中で最長です。

2 マルウェアスキャン NordVPN

正解: A

指導メモ

NordVPN の Threat Protection Pro は、ダウンロードしたファイルを実行前にスキャンして、動作中のマルウェアを検出します。出典: MS VPN Guide。

3 アプリサンドボックス ストアアプリ

正解: A

指導メモ

Windowsストアのパッケージはサンドボックス内にインストールされ、バックグラウンドの自動更新を利用します。出典: IETF RFC 7296。

4 コード監査 オープンソース

正解: A

指導メモ

Private Internet Access（PIA）と Proton VPN は、完全にオープンソースのクライアントアプリを提供しています。 出典: MS VPNv2 CSP.

5 ARMアーキテクチャ ARM64コア

正解: A

指導メモ

Surface Pro と Copilot+ PC では、性能低下を防ぐために、ネイティブの ARM64 版 VPN ビルドが必要です。出典: NIST SP 800-77。

解答: チェックポイント 2 – 正誤問題

6 プライバシー設定 プライバシーガード 正解: 正しい

指導メモ

CyberGhost の Privacy Guard は、Windows のテレメトリとフィードバックサービスをワンクリックで無効にします。出典: MS Always On VPN。

7 出口ルーティング SECURE CORE 正解: 正しい

指導メモ

Proton VPN は、ユーザーの接続をスイスまたはアイスランドにある Secure Core ハブ経由でルーティングします。 出典: MS VPN Guide.

8 エミュレーションのコスト ARMのオーバーヘッド 正解: 誤り

指導メモ

ARM64 プロセッサーでエミュレートされた x86 の VPN クライアントを実行すると、バッテリーを消耗し、速度が低下します。出典: NIST SP 800-77。

9 シード速度 ポートフォワーディング 正解: 誤り

指導メモ

PIA は Windows でネイティブのポートフォワーディングに対応しており、ローカルサービスへの接続が可能です。 出典: MS VPNv2 CSP.

10 問題 10 正解: 正しい

指導メモ

VPN.comは、Threat Protection Proが標準のEICARアンチウイルステストファイルをブロックしたと報告しています。

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

D 1. NordLynx	A 2. テレメトリ	G 3. マルウェア	B 4. フォワーディング
H 5. プロセッサー	E 6. オープンソース	C 7. LIGHTWAY	F 8. フィードバック

チェックポイント 3: 解答 – 重要用語

1 NordLynx	2 テレメトリ	3 マルウェア	4 フォワーディング
5 プロセッサー	6 オープンソース		

チェックポイント 6 代替活動: 解答 – 用語マッチング

1 B – テレメトリ	2 D – フオワーデイング	3 G – ウインドウズ	4 C – マルウエア
5 F – オープンソース	6 A – ノードリンクス	7 H – フイードバツク	8 E – プロセツサー

指導者向けディスカッションメモ

重要用語:
生徒がNordLynx、テレメトリ、マルウェア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。

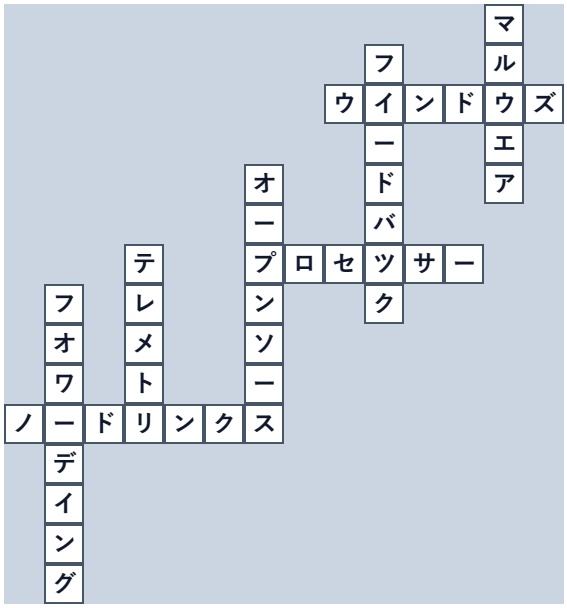
情報源の評価:
ワークシートの参考資料で少なくとも 1 つの主張を確かめさせ、数値・価格・規則が時間とともに変わりうる理由を話し合わせてください。

パズルの解答と指導者用メモ

ワードサーチの解答

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

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: ウインドウズ Microsoftが提供するパソコン向けのオペレーティングシステム (6 文字)

6 ヨコ: プロセッサー Surface ProのCPUアーキテクチャ (6 文字)

8 ヨコ: ノードリンクス NordVPNの速度プロトコル (7 文字)

タテのカギ

1 タテ: マルウエア Threat Protectionの検出対象 (5 文字)

2 タテ: フイードバツク Windowsの意見送信に関する設定 (7 文字)

4 タテ: オープンソース PIAとProtonのクライアント設計 (7 文字)

5 タテ: テレメトリ バックグラウンドでのデータ収集 (5 文字)

7 タテ: フオワーデイング 自己ホスト型サービスへの通信の経路制御 (8 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. リクノンスドー — ノードリンクス
2. マアエウル — マルウエア
3. プセツーサロ — プロセツサー
4. ズドンウウイ — ウインドウズ
5. メリテトレ — テレメトリ
6. ングーイフデオワ — フオワーデイング
7. オーソスーンプ — オープンソース
8. イドクフツバー — フイードバツク

秘密の暗号チャレンジ 解答

"ジョウジ アンゼンニ ツナガル ツウシン"

ケーススタディの解答

A ケーススタディ 1: Windows テレメトリのプライバシー監査 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: 金融コンプライアンス監査で、Windows 11 の企業向けクライアントが、アクティブなネットワーク接続を通じて、アプリの使用状況のメタデータを含むバックグラウンドの診断レポートをアップロードしていることが判明します。
- 推奨される対策と解決策: バックグラウンドのテレメトリと診断収集サービスを完全に無効にするために、グループポリシーオブジェクトを展開するか、CyberGhost の Privacy Guard 機能を利用します。

B ケーススタディ 2: ネイティブ ARM64 クライアントのエミュレーションによる性能低下 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: ある組織が、新しい Surface Pro Copilot+ PC に x86 エミュレーション版の VPN クライアントを導入しました。ユーザーからは、バッテリーの持ちが短く、CPU 消費が高いと報告されています。
- 推奨される戦略と解決策: エミュレートされた x86 ソフトウェアはプロセッサーの負荷が高くなります。クライアントをネイティブの ARM64 版 VPN に置き換えて、ハードウェアの速度を最適化し、バッテリーを節約します。