

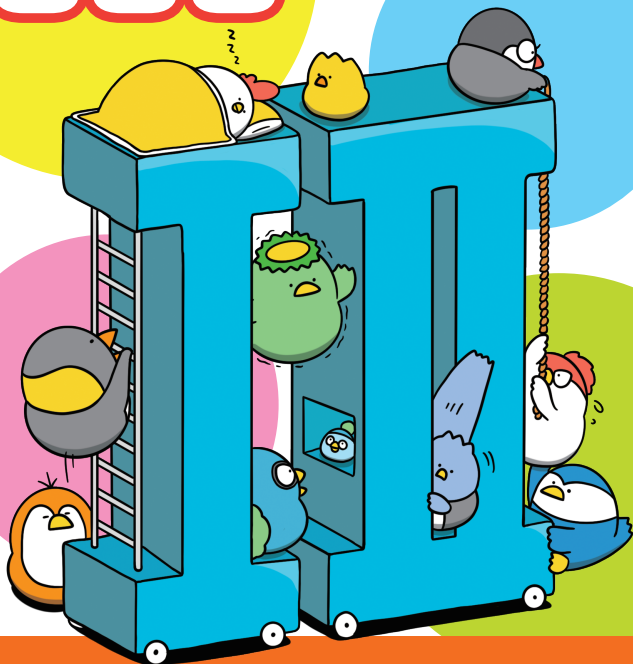


教科書から
最新 IT 用語まで！

共テ対策
一問一答

情報I用語集 500

須田 泰大 著
濱口 拓輝 編



見本

重要用語が一目でわかる

完全網羅

CQ出版社

情報I用語集500

<https://shop.cqpub.co.jp/hanbai/books/51/51061.html>



情報I用語集 500

しおりを使えば
左右のページを
隠しながら
覚えられるよ



YouTubeで
用語の聞き流し
動画を公開中！



「須田先生の情報I
用語聞き流し」

🍓 はじめに 🍓

2025年1月大学入学共通テストにて、初めて「情報Ⅰ」が試験科目として扱われることになりました。インターネットの発達、スマートフォンの普及、生成系AIの登場など、21世紀に入ってからの情報技術の発展は目ざましく、「今日の常識は明日の非常識」と揶揄されるほど、目まぐるしく世界が移り変わる時代です。そのような世界を生きていく中で、「情報」という教科を学習することが重要視されていることは言うまでもありません。

今回この本を出版した一番の理由は、ほとんどの高校で1年次にたった週2回しかない「情報Ⅰ」の授業に求められている多くのポイントを、生徒自身が主体的にこの本に取り組むことで「できた!」「わかった!」と感じられるようにしたいと思ったからです。

- ・ 共通テストに向けて「情報Ⅰ」で勉強したことを最低限の時間で効率よく復習したい!
- ・ 学校の授業では教科書が終わらなかったけど、重要語句だけは確認しておきたい!
- ・ 情報技術を使う仕事に就きたい(就いている)けどIT用語が全然わからない!

そんなたくさんの声に答えられるように、「情報Ⅰ」における重要語句を約500用語選出し、各用語に対して語源・例題・解説を用意しました。本書への取り組み方は次のような形が良いかと思われます。

Step1

見開きの左側ページ「用語と意味」欄について、最初から最後まで目を通す。

1章 情報社会の問題解決

用語	意味
011 ★★★ マイナンバー 【語源/語源】 My Number	国民の利便性と行政システムの利便性向上を目的として導入された、個人に対して割り振った識別番号のこと。
012 ★★★ クリエイティブ・コモンズ 【語源/語源】 CC (Creative Commons)	一定の条件下で著作物の再利用ライセンスを認める意思表示となるツールのこと。また、それを提供している団体のこと。

表紙カバーについている「しおり」で右ページを隠す



Step2

左側ページを視界に入れつつ、しおりを使いながら右側ページ例題に挑戦する。

例題	解答・解説
行政の効率化や国民の利便性を高め、公平公正な社会を実現する施策として導入されたマイナンバー制度のことをマイナンバー制度という。○か×か。	マイナンバー制度の導入により、社会保障の拡充、税制度の効率化や行政手続きのオンライン化が実現されることになった。 正解 ○
Webサイトによく表示される「All rights reserved.」は「クリエイティブ・コモンズライセンス」のことである。○か×か。	All rights reserved.は「著作権者が、著作権法で規定されている全ての権利を保護している」の意味。よって、再利用したり、無断転載することはできない。 正解 ×



Step3

左側ページを見ずに、右側ページの例題に挑戦する。



情報Ⅰは現代社会においてますます重要性を増している科目であり、その理解と習得は将来の学業や職業において大きな強みとなることでしょう。学習のプロセスは一筋縄ではいかないものですが、その中で用語の理解は基盤となる要素の一つです。この用語集が皆さんの学習の助けになり、共通テストの点数アップだけでなく、次の時代を歩んでいくための「生きる力」となることを願っております。

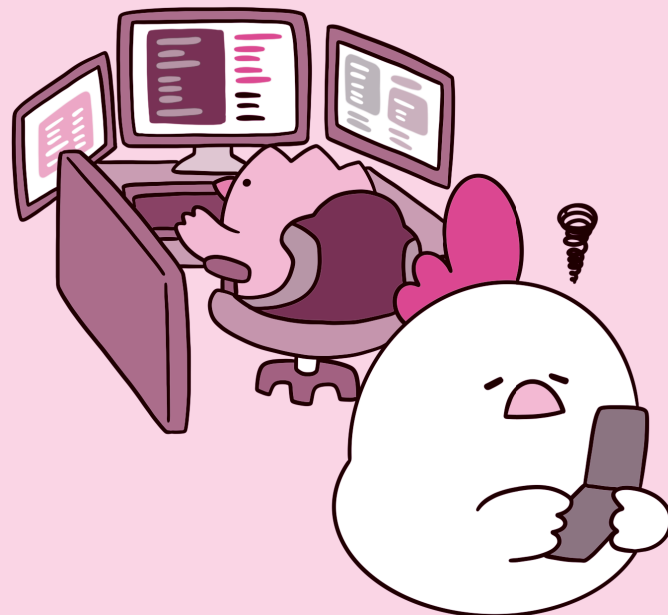
須田 泰大

1章の用語一覧

個人情報	POS システム	ロボット
基本四情報	SNS	情報システム
個人識別符号	情報社会	情報の機密性
個人情報保護法	テクノ不安症	情報の可用性
モラルとマナー	デジタルデバイド	情報の完全性
不正アクセス禁止法	ネット依存	情報の個別性
プライバシー	テレワーク	情報の目的性
情報セキュリティポリシー	Society 5.0	信憑性
プライバシーマーク	キャッシュレス社会	
要配慮個人情報	情報バリアフリー	
マイナンバー	ステルスマーケティング	
クリエイティブ・コモンズ	フィンテック	
知的財産権	残存性	
著作権	伝播性	
著作者	コンピュータウイルス	
同一性保持権	マルウェア	
肖像権	トロイの木馬	
特許権	ランサムウェア	
意匠権	ワーム	
産業財産権	スパイウェア	
著作者人格権	認証	
パブリックドメイン	生体認証	
公表権	電子証明書	
氏名表示権	鍵	
共同著作物	共通鍵暗号方式	
実用新案権	公開鍵暗号方式	
商標権	電子署名	
著作隣接権	電子認証	
パブリシティ権	ユーザ ID	
方式主義	パスワード	
無方式主義	セッション鍵方式	
プロバイダ責任制限法	RSA 暗号方式	
PDCA サイクル	秘密鍵	
サイバー犯罪	SMS 認証	
ソーシャルエンジニアリング	暗号化	
フィッシング詐欺	セキュリティパッチ	
フェイクニュース	セキュリティホール	
複製性	ハッシュ値	
ワンクリック詐欺	平文	
ソーシャルクラッキング	復号	
電子決済	DoS 攻撃	
電子マネー	FIDO 認証	
エスクローサービス	アドウェア	
BtoB	ウイルス定義ファイル	
BtoC	キーロガー	
CtoC	クラッカー	
ステークホルダー	シーザー・ローテーション	
EC サイト	パターンファイル	
e- コマース	ハッカー	

第 1 章

情報社会の問題解決



デジタルデバイド



用語	意味	例題	解答・解説
001 ★★★ 個人情報 略称 / 語源	生存する個人に関する情報で、氏名、生年月日、住所、顔写真などにより特定の個人を識別できる情報のこと。生年月日や電話番号は、単体では個人を識別できないが、氏名などと組み合わせることで、特定の個人を識別できるため、個人情報に該当する場合がある。	パスポート番号や運転免許証、マイナンバーは個人情報である。○か×か。	個人に割り振られる公的な番号、個人の身体データ（顔や指紋、声紋）、特定の個人を識別できるもの（生年月日や住所）は個人情報である。 正解 ○
002 ★☆☆ 基本四情報 略称 / 語源	氏名、住所、生年月日、性別といった個人情報の基本となる4項目の情報のこと。	住民基本台帳ネットワークシステムでは、自治体間で住民票コードや基本四情報等のデータのやり取りを行っている。○か×か。	自治体によって異なっていたフォーマットが、このシステムによって統一され、マイナンバー制度を導入する基盤となった。 正解 ○
003 ★☆☆ 個人識別符号 略称 / 語源	パスポート番号やマイナンバーカードなど、番号から個人を識別できるような符号のこと。これらは番号だけであっても個人情報として扱われる。	携帯電話番号やクレジットカード番号は、その情報から個人を識別できるため個人識別符号といえる。○か×か。	これらの番号は会社により様々な運用形態があることから、個人識別符号とはならない。 正解 ×
004 ★★★ 個人情報保護法 略称 / 語源 Act on the Protection of Personal Information	個人情報の有用性に配慮しつつ、個人の権利や利益を保護することを目的とした個人情報取扱事業者の義務などを規定した法律のこと。	学校のPTA活動のために、生徒の名簿をPTAに渡す場合、保護者の同意が必要である。○か×か。	PTAであっても、生徒の名簿を渡すことはない。なお、入学時に特記事項などで事前承諾を得ている場合は別となる。 正解 ○
005 ★★★ モラルとマナー 略称 / 語源 Morals Manners	インターネット上で情報を発信するときにも最も大事にするべきこと。ネットワークの向こうにいる情報の受信者や送信者は同じ人間であることを意識して、それらの情報がどのように作用するかを考えて行動する必要がある。	SNS上で迷惑行為を自慢している投稿を見かけたので、悪い行動を正すために拡散した。この行為は、正義感によるものであるから正しい。○か×か。	迷惑行為は確かによくないが、SNS上にある情報がデマやフェイクの可能性もある。直接見たり会ったりしたこともない人の行為を拡散させることは、トラブルにつながる恐れがある。閲覧者としてのモラルとマナー意識が大切である。 正解 ×

圧縮	EUC	ユーザインタフェース
解凍	ベクタ形式	ユーザエクスペリエンス
伸張	ラスタ形式	ユーザビリティ
復元	BMP	AND 検索
ZIP	GIF	NOT 検索
可逆圧縮	JPEG	OR 検索
非可逆圧縮	MOV	BCC
バックアップ	mp3	CC
アーカイブ	MPEG	コミュニケーション
エンコード	PNG	同期型コミュニケーション
デコード	三原色	非同期型コミュニケーション
文字化け	CMY	電子メール
サンプリング	RGB	メールアドレス
整列	dpi	メッセージアプリ
標本化	fps	メディア
量子化	スタイル	表現メディア
符号化	トリミング	引用
標本化周波数	フレームレート	参考文献
サンプリング周波数	ポイント数	プッシュ型
標本化定理	SDGs	プル型
サンプリング定理	ユニバーサルデザイン	メーラ
標本化周期	レイアウト	要約文 (ダイジェスト)
フレーム	AR	ブレンスローミング
量子化ビット数	ppi	マインドマップ
LZ 圧縮	UD フォント	ペルソナ法
PCM 方式	VR	メディアリテラシー
圧縮率	解像度	トレードオフ
ハフマン圧縮	画素	ループリック
ランレングス圧縮	仮想現実	
補数	ゴシック体	
丸め誤差	彩度	
10 進法	色相	
16 進法	情報デザイン	
2 進法	ダイアグラム	
bit	展開	
アナログ	電子すかし	
デジタル	ピクセル	
周波数	明度	
バイト	レタッチ	
ビット	アウトライン	
文字コード	色覚バリアフリー	
ASCII コード	シグニファイア	
JIS コード	ジャギー	
Hz	タイトル (キャプション)	
SI 接頭辞	ピクトグラム	
Unicode	ヘッドマウントディスプレイ	
UTF	CUI	
固定小数点数	GUI	
浮動小数点数	アイコン	

第 2 章

コミュニケーションと情報デザイン



非可逆圧縮



用語	意味	例題	解答・解説
107 ★★★ 圧縮 略称 / 語源 Data Compression	データの内容を大きく変えることなく、サイズを小さくする技術のこと。	圧縮の方式は大きくわけて2種類にわかれるが、それらを答えよ。	圧縮後に元の形に戻せるものを可逆圧縮、戻せないものは非可逆圧縮という。 正解 可逆圧縮方式、非可逆圧縮方式
108 ★★★ 解凍 略称 / 語源 Decompress	拡張子が「.zip」や「.lzh」などの圧縮されたファイルを元に戻す操作のこと。	ファイルを圧縮するとデータの容量が小さくなる。○か×か。	電子メールでフォルダごと送りたい場合、ファイル圧縮を利用すると便利である。受け取った側は解凍することで圧縮前の状態に戻せる。 正解 ○
109 ★☆☆ 伸張 略称 / 語源	データを圧縮したファイルに対して逆変換を行い、元の状態に復元すること。解凍ともいう。	非可逆圧縮方式が用いられているファイルを伸張した場合、元と同じ形に戻すことができる。この変更は適切か不適切か答えよ。	非可逆圧縮方式はいかなる場合でも元と同じ形には戻らない。ちなみに圧縮という言葉の対義語として「伸張」が使われていたが、現代では「解凍」のほうが主流になった。 正解 不適切
110 ★★★ 復元 略称 / 語源	データを元に戻すこと。また、バックアップされたファイルから、元のファイルを修復したり元の状態に戻すこと。リストアともいう。	システムが正常に機能している状態を保存しておき、万が一システムが機能しなくなったときに、保存したファイルからシステムを復旧させることを復元という。○か×か。	正常な状態を保存しておくことをバックアップという。万が一のときに復元できる状態に保つことはシステムの運用・保守の中でも大事な要素の1つである。 正解 ○
111 ★★★☆☆ ZIP 略称 / 語源 フィル・カッツが開発したファイル圧縮ソフト pkzip	複数のファイルを1つのファイルとして、まとめて取り扱うことができるような圧縮ファイルのこと。	200KBの文書ファイルを圧縮してZIPファイルにしたところ、180KBとなった。このときの圧縮率は何%か答えよ。	(圧縮後のファイルサイズ / 元のファイルサイズ) × 100 で求まる。 正解 $180/200 \times 100$ より 90%



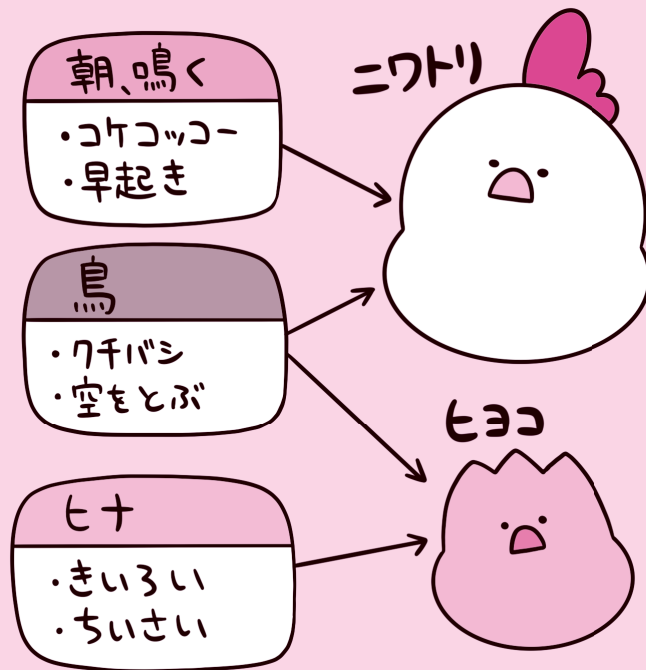
用語	意味	例題	解答・解説
112 ★★★ 可逆圧縮 略称 / 語源 Lossless Compression	データを圧縮するとき、内容を全く損なうことなく元の状態に戻すことができる圧縮方式のこと。	JPEGは画像ファイルを圧縮してもきれいに表示することができる画像形式の1つであるが、これは可逆圧縮方式によって圧縮されている。○か×か。	JPEGは完璧に元の状態に戻すことができない非可逆圧縮方式を用いている。ビットマップと比べるとデータ容量を大幅に削減できる。 正解 ×
113 ★★★ 非可逆圧縮 略称 / 語源 Lossy Compression	データを圧縮するとき、高い圧縮率を実現できるが、完璧に元の状態に戻すことはできない圧縮方式のこと。	mp3ファイルは、元の音声ファイルなどを高い圧縮率で品質を大きく損なうことなく非可逆圧縮したファイルである。○か×か。	mp3は高い圧縮率を実現できるが、非可逆圧縮方式なので元の形に戻すことはできない。しかし、人間が一般的には聞き取れないような範囲を圧縮しているため、音質などが大きく劣化した状態にはならないので、インターネットなどでよく用いられている。 正解 ○
114 ★★★ バックアップ 略称 / 語源 Backup	データやプログラムが突然紛失することに備えて、あらかじめ別の記録媒体にコピーを保存しておくこと。	バックアップを取ったのちにシステムの修正が必要であったため、元ファイルとバックアップファイル両方に同じ変更を行った。○か×か。	同じ作業を行ったとしても、人為的ミスで相違が生じることがあるので、元ファイルを修正した上で、改めてコピーしてバックアップをすることが望ましい。 正解 ×
115 ★★★ アーカイブ 略称 / 語源 Archive	消したくないデータを専用の記憶装置に長期的に保存する機能のこと。	アーカイブはバックアップと比べて、保存した記録が長期的かつ利用頻度がそこまで高くないもの、また復旧を主目的とするものではない場合のことをいう。○か×か。	バックアップとアーカイブは行為自体は似ているが、目的が若干異なっていることに注意しておきたい。 正解 ○
116 ★★☆☆ エンコード 略称 / 語源 Encode	あるデータや情報を一定の規則に基づいた形で符号化すること。データの暗号化や圧縮するとき用いられる。	コード化して送られてきた情報を読み込むために、その情報をもとの形式に戻すことをエンコードという。○か×か。	コードをもとに戻すのは、「デコード」である。エンコードとデコードはセットで覚えておきたい。 正解 ×

3章の用語一覧

CPU	静的モデル	アクセス権
SSD	動的モデル	アクセス制御
アクチュエータ	物理モデル	アドミニストレーター
記録メディア	論理モデル	DNCL
メインメモリ	HTML	拡張子
主記憶装置	スタイルシート	プロパティ
演算装置	マークアップ	アクティビティ図
出力装置	タグ	オートフィル
制御装置	JavaScript	ガントチャート
中央処理装置	アルゴリズム	オープンソース
入力装置	基本制御構造	文法エラー
補助記憶装置	プログラム	論理エラー
キャッシュメモリ	オブジェクト指向プログラミング	構文エラー
フラッシュメモリ	クラス	実行時エラー
レジスタ	インスタンス	バグ
センサー	オブジェクト	探索
ハードウェア	コーディング	線形探索
ドライバ	ソースコード	二分探索
クロック信号	引数	バブルソート
クロック周波数	戻り値	基本交換法
論理回路	マクロ	ENIAC
否定回路	乱数	AI
論理積回路	インデント	人工知能
論理和回路	高水準言語	シミュレーション
否定論理積回路	低水準言語	シンギュラリティ
否定論理和回路	スクリプト言語	深層学習
XOR	制御文	ディープラーニング
AD コンバータ	比較演算子	
LED	変数	
MIPS	変数名	
インタフェース	グローバル変数	
発光ダイオード	ローカル変数	
マルチコア CPU	演算子	
OS	空文字列 (ヌル文字列)	
基本ソフトウェア	機械語	
応用ソフトウェア	構造化定理	
デバイスドライバ	真理値表	
絶対パス	制御コード	
相対パス	選択構造	
スタンドアロン	相対参照	
アップデート	絶対参照	
設計 (基本設計)	デフォルト	
API	ネスト	
コマンド	分岐構造	
リストア	状態遷移図	
リカバリ	スパイラル開発	
モデル化	アジャイル開発	
確定的モデル	ウォーターフォール開発	
確率的モデル	フローチャート	

第 3 章

コンピュータとプログラミング



オブジェクト指向



用語	意味	例題	解答・解説
233 ★★★ CPU 略称 / 語源 Central Processing Unit	ソフトウェアや周辺機器から発出される命令を処理し、別の周辺機器を制御する中央演算処理装置のこと。	パソコンの演算処理など中心的役割を担っている装置をCPUという。○か×か。	別名をプロセッサといい、パソコン性能の高さに直結している。 正解 ○
234 ★★★ SSD 略称 / 語源 Solid State Drive	データを記録するための装置のこと。HDD（ハードディスク）は円盤に磁気式で読み書きを行うが、SSDはメモリーICを媒体とした記録を行うので、処理速度も速い。	HDDと同じくデータ記録装置で、衝撃に強く、読み書きの速度が速いメモリーICを用いたストレージをSSDという。○か×か。	HDDはSSDに置き換わりつつある。ただし、HDDの方が大容量を実現しやすいため両方を搭載するパソコンもある。 正解 ○
235 ★★★ アクチュエータ 略称 / 語源 Actuator	電圧などの電気信号をエネルギーに変換して出力する装置のこと。	モーターとは電力エネルギーを運動エネルギーに変換する電動機のことであるが、これはアクチュエータのうちの1つである。○か×か。	スマートフォンのバイブレータやスピーカーもアクチュエータの1つである。 正解 ○
236 ★★★ 記録メディア 略称 / 語源	フラッシュメモリ、HDDなどの情報を記録・保持できる装置や部品のこと。	紙はデジタル製品ではないため、記録メディアとして扱うことはできない。○か×か。	紙も情報の記録・保持は可能であり、記録メディアとして扱われる。 正解 ×
237 ★★★ メインメモリ 略称 / 語源 Main Memory	CPUが直接アクセスして書き込みをすることができる記憶装置のこと。主記憶装置ともいう。	主記憶装置上のデータは、電源の供給がなくなると消失してしまう揮発性をもっている。○か×か。	主記憶装置上で処理を行ったのち補助記憶装置などに保存することで、データを不揮発性にして保存することができる。 正解 ○



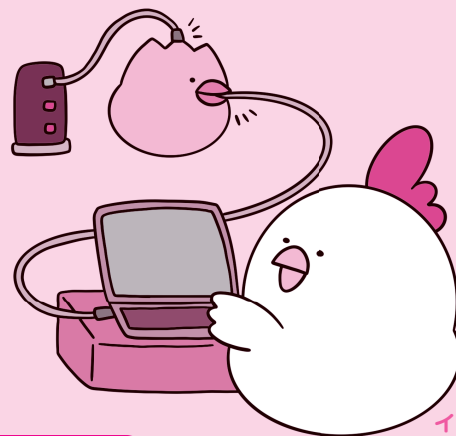
用語	意味	例題	解答・解説
238 ★★★ 主記憶装置 略称 / 語源 Main Memory	CPU が直接アクセスして書き込みをすることができる記憶装置のこと。メインメモリともいう。	コンピュータが実行するプログラムは主記憶上で動作させる必要がある。○か×か。	補助記憶装置に保存されているプログラムも実行時には主記憶上に移す。主記憶装置上で保存せずに通電を止めてしまうと、そのデータが失われてしまうことに注意が必要である。 正解 ○
239 ★☆☆ 演算装置 略称 / 語源 Arithmetic Unit	コンピュータの構成要素の1つで、数値の計算などの演算を担う装置のこと	演算装置はCPU に内蔵する論理回路のうちの1つである。○か×か。	コンピュータの5大装置「入力」「出力」「制御」「演算」「記憶」のうちの1つである。 正解 ○
240 ★★★ 出力装置 略称 / 語源 Output Device	コンピュータで行った演算の結果を出力する装置のこと。ディスプレイやスピーカーなどがあげられる。	演算した結果やデータを印刷する場合、出力装置には演算装置から命令が出される。○か×か。	演算した結果やデータであっても、演算装置から直接命令が出るわけではなく、制御装置から命令が出力される。 正解 ×
241 ★★★ 制御装置 略称 / 語源 Control Unit	コンピュータを構成する様々な装置を制御する装置のこと。演算装置と合わせて中央処理装置 (CPU) という。	コンピュータを構成する様々な装置に演算命令や出力命令を出す装置を命令装置という。○か×か。	制御装置が正しい。コンピュータの5大装置 (入力、出力、演算、制御、記憶) のうちの1つである。 正解 ×
242 ★★★ 中央処理装置 略称 / 語源 Central Processing Unit	ソフトウェアや周辺機器から発出される命令を処理し、別の周辺機器を制御する中央演算処理装置のこと。CPU ともいう。	32bitCPU と 64bitCPU の違いは、CPU が一度に処理できるデータ長が異なる点である。○か×か。	64bit のほうが多くのデータ長を一度に処理することができる。 正解 ○

4章の用語一覧

プロトコル	IPoE	選択
ゲートウェイ	NAPT	射影
サーバー	NAT	ビュー表
ハブ	RFID	bps
ルータ	クラウドストレージ	アップロード
Web サーバー	転送効率	ストリーミング
集線装置	ベストエフォート	ダウンロード
スイッチ	プライベート IP アドレス	データサイエンス
ファイルサーバー	ARPANET	ビッグデータ
プリントサーバー	UPS	アクセスログ
プロキシサーバー	無停電電源装置	データマイニング
Bluetooth	HDMI	雑音
IoT	USB	ノイズ
IP (アドレス)	http	パリティビット
IPv4	https	誤り検出符号
IPv6	SSL	メタデータ
LAN	IMAP	階層構造
MAC アドレス	POP	テキストマイニング
TCP/IP	SMTP	オープンデータ
WAN	URL	クローズドデータ
Wi-Fi	WWW	箱ひげ図
イーサネット	ワールドワイドウェブ	バブルチャート
インターネット	ドメイン名	ヒストグラム
グローバル IP アドレス	トップレベルドメイン	フェルミ推定
通信規約	第 2 / 第 3 レベルドメイン	レーダーチャート
5G	ccTLD	疑似相関
DNS	gTLD	サンプル数
GPS	クッキー	量的データ
IEEE802.11	短縮 URL	質的データ
ISP	ファイアウォール	名義尺度
P2P	フィルタリング	比率尺度
レイヤー	ホワイトリスト方式	順序尺度
アプリケーション層	ブラックリスト方式	間隔尺度
トランスポート層	VPN	標本調査
インターネット層	ブロックチェーン	単純集計表
ネットワークインターフェース層	データベース	直線回帰
クライアントサーバーシステム	リレーショナルデータベース	全数調査
クラウドコンピューティング	SQL	尺度水準
広域ネットワーク	主キー	散布図
通信方式	テーブル	共分散
パケット交換方式	DBMS	クロス集計
通信メディア	属性	クロスチェック
同期	データモデル	回帰直線
トレーサビリティ	フィールド	決定係数
バス	レコード	回帰分析
ピアツーピアシステム	仮想表	外れ値
ルーティング	キーバリュー型データベース	欠損値
DHCP	スキーマ	異常値
PPPoE	結合	KJ 法

第 4 章

情報通信ネットワークとデータの活用



イーサネット

4章の用語一覧

モンテカルロ法	ハイパーリンク	コンテンツ
棒グラフ	ヘッダー	コンテンツフィルタリング
母集団	フッター	サインイン
分散	ブラウザ	ログイン
標準偏差	ブログ	GIS
相関 (相関関係)	リンク	SEO 対策
相関係数	Web アプリケーション	VUI
最小二乗法	Web ブラウザ	ジオタグ
円グラフ	アクセシビリティ	動画投稿サイト
折れ線グラフ	オプトアウト方式	レスポンスデザイン
検索サイト	オプトイン方式	



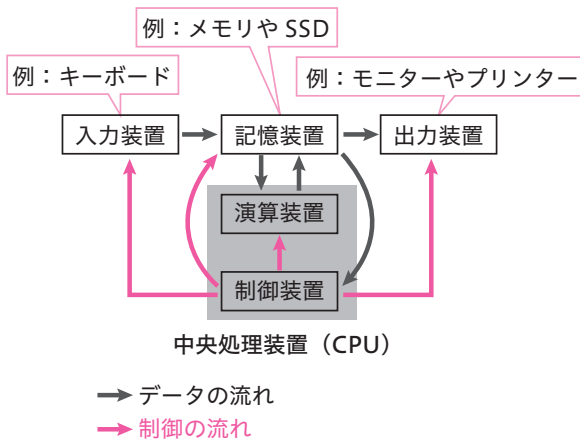
用語	意味	例題	解答・解説
358 ★★★ プロトコル 略称 / 語源 Protocol	コンピュータでデータをやり取りするときに定められた約束ごとやルールのこと。通信規約ともいう。	メーカーやOSが異なる機種の場合には、その機種に対応した通信プロトコルがあるため、機種ごとにプロトコルをしっかりと理解してから通信する必要がある。○か×か。	プロトコルは機種やOSごとに異なるものではない。むしろ、異なる機種同士でもルールに則って安全に通信できるように定められたものである。 正解 ×
359 ★★★ ゲートウェイ 略称 / 語源 Gateway	異なるネットワーク同士を中継する仕組みの総称である。その1つとしてIPアドレスを判別してネットワークを中継するルータがある。	パケット通信する際のゲートウェイは、一般的にルータ同士が連絡を取り合い自動的に設定される。○か×か。	ゲートウェイは玄関や入口の意味である。家庭に設置されているWi-Fiルータもゲートウェイの1つである。 正解 ○
360 ★★★ サーバー 略称 / 語源 Server	Webページへのアクセスや電子メールの送受信、オンラインショッピング、SNSなどのネットワークを利用したサービスを提供するコンピュータまたはソフトウェアのこと。	目的や機能に応じて色々な種類のサーバーがある。○か×か。	具体例としては、ファイルを保存するファイルサーバー、印刷処理を行うプリントサーバー、Webページを管理、配信するWebサーバー、電子メールの送受信を行うメールサーバーなど、さまざまな種類がある。 正解 ○
361 ★★★ ハブ 略称 / 語源 Hub	複数の回線を一か所に集約して、相互に通信を可能にする装置のこと。集線装置の1つである。	LANを構成するために、各パソコンをコンピュータネットワーク上でつなぐときに用いられる集線装置をハブという。○か×か。	ハブとスイッチはだいたい同じ機能であるが、スイッチのほうが若干機能が多く、ハブの上位互換ともいわれる。 正解 ○
362 ★★★ ルータ 略称 / 語源 Router	ネットワーク同士を接続する機器のこと。データの転送や制御を行う。	複数のケーブルを接続して集約を行い、1つの端末から他の端末にデータを送受信することができるような状態にする装置のことをルータという。○か×か。	ハブの説明をしている。ルータは異なるネットワークを接続する役割をもち、インターネット接続に必要なものである。一方で、ハブはインターネットへの接続の可否ではなく、コンピュータ同士が接続することを目的としている。 正解 ×



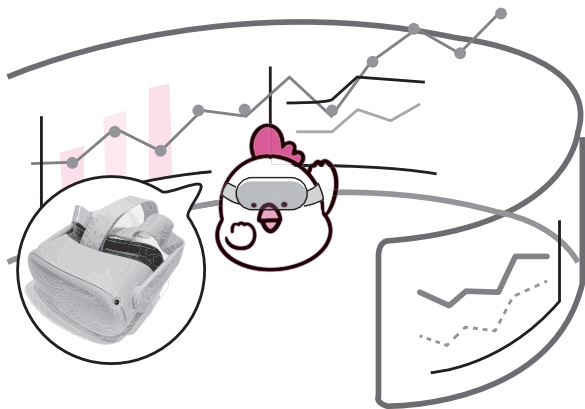
用語	意味	例題	解答・解説
363 ★★★☆ Web サーバー 略称 / 語源 Web Server	Web ブラウザからのリクエストに応じて、Web ページの画像やテキストなどの様々な情報を提供するサーバーのこと。	https の URL を用いることで、Web サーバーと Web ブラウザ間のセキュリティが SSL 通信によって向上する。○か×か。	この時、Web サーバーが電子証明書などを送信し、それを認証するなどして、通信の機密性を高めている。 正解 ○
364 ★★★☆ 集線装置 略称 / 語源 Hub, Switch	複数の回線を一か所に集約して、相互に通信を可能にする装置のこと。コンピュータネットワーク上の例として、ハブやスイッチなどがあげられる。	LAN の接続形態には、「スター型」「バス型」「メッシュ型」「リング型」などがあるが、このうちハブなどの集線装置を中心として、放射状に複数の通信機器を接続する形態はどれか。	巻末の集線装置図を参照。 正解 スター型
365 ★★★☆ スイッチ 略称 / 語源 Switch	複数の回線を一か所に集約して、相互に通信を可能にする装置のこと。集線装置の 1 つであり、スイッチングハブともいう。	「受信したデータを、宛先として設定された MAC アドレスに対してのみ転送する」はスイッチが担っている機能である。○か×か。	宛先がないデータについては、スイッチの機能を使って、特定の宛先に送ることはできない。 正解 ○
366 ★★★☆ ファイルサーバー 略称 / 語源 File Server	ネットワーク内で複数人でファイルを共有するときに、ファイルを保存しておくためのサーバーのこと。	ファイルサーバーへのアクセスは、ファイルの流出を防ぐ観点から指定された IP アドレスからしかアクセスできないようにしたり、パスワードをかけるなどの対策を講じることが望ましい。○か×か。	共有ファイルは流出の危険性が伴うので、しっかり管理することが大切である。 正解 ○
367 ★★★☆ プリントサーバー 略称 / 語源 Print Server	ネットワーク上にあるプリンターに向けて、印刷要求を効率よく処理するためのサーバーのこと。	プリンターを個人で所有しており、USB などの有線接続でプリンターに印刷要求をする場合、プリントサーバーは不要である。○か×か。	印刷にあたってプリンタードライバーは必要であるが、プリンターを複数人で共有しない場合、プリントサーバーは不要である。 正解 ○



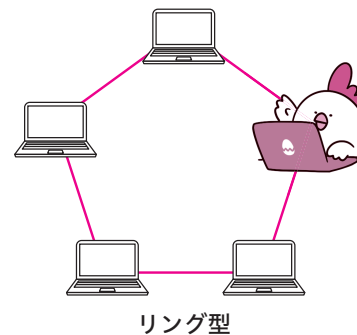
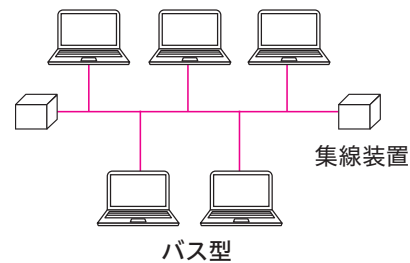
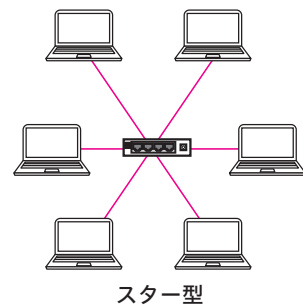
1-1 ハードウェアの5大装置



1-2 ヘッドマウントディスプレイ



1-3 ネットワーク接続形態



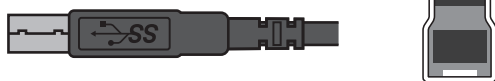


1-4 USB

USB Type-A



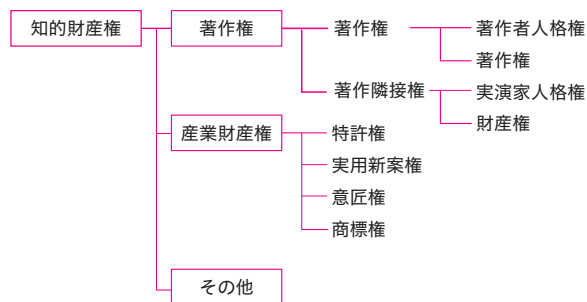
USB Type-B



USB Type-C



1-6 知的財産権の種類

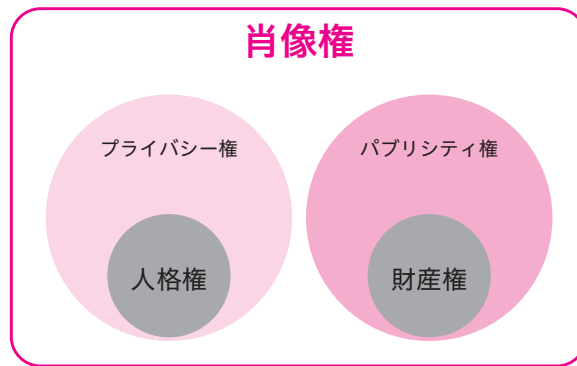


1-5 TCP/IP の階層モデル



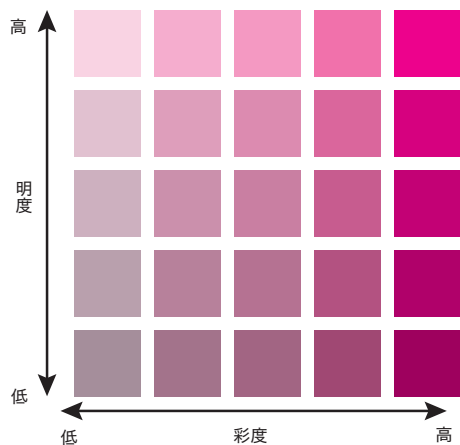
1-7 肖像権

肖像権はプライバシー（人格）権とパブリシティ（財産）権の2つで構成されている権利





2-1 彩度 2-2 明度



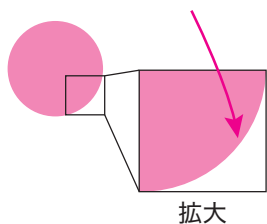
2-5 ジャギー



2-3 ベクタ形式 2-4 ラスタ形式

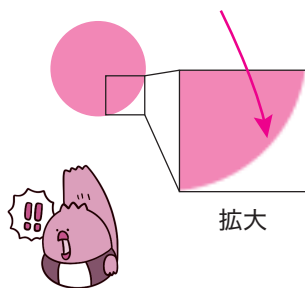
ベクタ形式

拡大しても滑らか



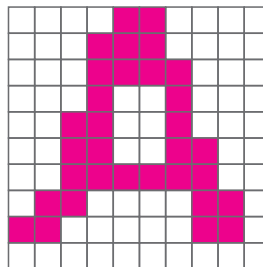
ラスタ形式

拡大すると縁がギザギザに見える

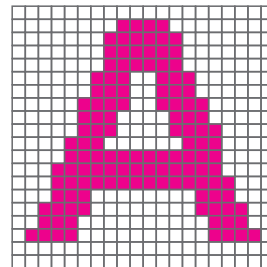


2-6 解像度

10dpi



20dpi



数値が大きいが方が画像がスムーズになる

🍓 はじめに 🍓

2025年1月大学入学共通テストにて、初めて「情報Ⅰ」が試験科目として扱われることになりました。インターネットの発達、スマートフォンの普及、生成系AIの登場など、21世紀に入ってからの情報技術の発展は目ざましく、「今日の常識は明日の非常識」と揶揄されるほど、目まぐるしく世界が移り変わる時代です。そのような世界を生きていく中で、「情報」という教科を学習することが重要視されていることは言うまでもありません。

今回この本を出版した一番の理由は、ほとんどの高校で1年次にたった週2回しかない「情報Ⅰ」の授業に求められている多くのポイントを、生徒自身が主体的にこの本に取り組むことで「できた!」「わかった!」と感じられるようにしたいと思ったからです。

- ・ 共通テストに向けて「情報Ⅰ」で勉強したことを最低限の時間で効率よく復習したい!
- ・ 学校の授業では教科書が終わらなかったけど、重要語句だけは確認しておきたい!
- ・ 情報技術を使う仕事に就きたい(就いている)けどIT用語が全然わからない!

そんなたくさんの声に答えられるように、「情報Ⅰ」における重要語句を約500用語選出し、各用語に対して語源・例題・解説を用意しました。本書への取り組み方は次のような形が良いかと思われます。

Step1

見開きの左側ページ「用語と意味」欄について、最初から最後まで目を通す。

1章 情報社会の問題解決

用語	意味
011 ★★★ マイナンバー 【語源/語源】 My Number	国民の利便性と行政システムの利便性向上を目的として導入された、個人に対して割り当てられた識別番号のこと。
012 ★★★ クリエイティブ・コモンズ 【語源/語源】 CC (Creative Commons)	一定の条件下で著作物の再利用ライセンスを認める意思表示となるツールのこと。また、それを提供している団体のこと。

表紙カバーについて「しおり」で右ページを隠す



Step2

左側ページを視界に入れつつ、しおりを使いながら右側ページ例題に挑戦する。

例題	解答・解説
行政の効率化や国民の利便性高め、公平公正な社会を実現する意義として導入されたマイナンバー制度のことをマイナンバー制度という。○か×か。	マイナンバー制度の導入により、社会保障の拡充、税制度の効率化や行政手続きのオンライン化が実現されることになった。 正解 ○
Webサイトによく表示される「All rights reserved.」は「クリエイティブ・コモンズライセンス」のことである。○か×か。	All rights reserved.は「著作権者が、著作権法で規定されている全ての権利を保護している」の意味。よって、再利用したり、無断転載することはできない。 正解 ×



Step3

左側ページを見ずに、右側ページの例題に挑戦する。



情報Ⅰは現代社会においてますます重要性を増している科目であり、その理解と習得は将来の学業や職業において大きな強みとなることでしょう。学習のプロセスは一筋縄ではいかないものですが、その中で用語の理解は基盤となる要素の一つです。この用語集が皆さんの学習の助けになり、共通テストの点数アップだけでなく、次の時代を歩んでいくための「生きる力」となることを願っております。

須田 泰大