# 『改訂版 大学入学共通テスト準備 情報Ⅰ 演習問題集』 速習チェックシート

数研出版編集部

速習チェックシートは，書籍中の各問題に記載された解答の目安時間をもとに，1日何時間の演習によって，何日間で本書を終えられるかの目安を示した表です。
「学習の目安時間」は，解答の時間に加え，要項・例題を読む時間，答え合わせ，解説を読む時間も含めての目安としていますので，無理なく学習を進める指標としてご活用いただけます。

| 章 | チェック欄 | 問題 | | 解答の目安時間（分） | 学習予定日 | 実際の学習日 | 学習の目安時間 ケース① 1日30分 長期休みにコツコツと | ケース② 1日1時間 短期間で総復習 | ケース③ 1日2時間 入試対策前に一気に理解度確認 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 情報とメディア | | 1 | 情報の信ぴょう性 | 1 | | | 1日目 30分 | 1日目 60分 | 1日目 110分 |
| | | 2 | 情報の特性 | 1 | | | | | |
| | | 3 | メディア | 1 | | | | | |
| | | 4 | PDCAサイクル | 1 | | | | | |
| | | 5 | 問題解決 | 1 | | | | | |
| 2 情報社会における法とセキュリティ | | 6 | 著作権の侵害 | 1 | | | | | |
| | | 7 | コンピュータに関する著作権 | 1 | | | | | |
| | | 8 | 著作者の権利 | 2 | | | | | |
| | | 9 | 引用 | 1 | | | | | |
| | | 10 | 情報セキュリティの3要素 | 2 | | | | | |
| | | 11 | 不正アクセス禁止法 | 1 | | | | | |
| | | 12 | ソーシャルエンジニアリング | 1 | | | | | |
| | | 13 | 認証 | 5 | | | | | |
| 3 情報技術が社会に及ぼす影響 | | 14 | 人工知能 | 6 | | | 2日目 30分 | | |
| | | 15 | 情報技術の活用 | 1 | | | | | |
| | | 16 | デジタルデバイド | 1 | | | | | |
| 4 情報のデジタル表現 | | 1 | アナログとデジタル | 1 | | | 3日目 30分 | | |
| | | 2 | ビットとバイト | 3 | | | | | |
| | | 3 | 2進法と10進法 | 4 | | | | | |
| | | 4 | データ量 | 5 | | | | | |
| | | 5 | 2の補数表現 | 3 | | | | | |
| | | 6 | 文字コード | 3 | | | | | |
| | | 7 | 音のデジタル化 | 3 | | | | | |
| | | 8 | 音のデータ量 | 5 | | | | | |
| | | 9 | ハイレゾ音源 | 5 | | | | | |
| | | 10 | 画像のデジタル表現と拡張子 | 4 | | | | | |
| | | 11 | 画像のデータ量と解像度 | 5 | | | | | |
| | | 12 | RGBカラーコード | 3 | | | | | |
| | | 13 | 動画のデジタル表現 | 2 | | | | | |
| | | 14 | 動画のデータ量 | 4 | | | | | |
| | | 15 | フレームレートとリフレッシュレート | 3 | | | | | |
| | | 16 | 圧縮 | 4 | | | | | |
| | | 17 | 圧縮率 | 3 | | | | | |
| | | 18 | ハフマン符号化 | 7 | | | | | |
| 5 コミュニケーション手段の発展と特徴 | | 19 | 通信技術の発明 | 3 | | | 4日目 30分 | 2日目 60分 | |
| | | 20 | 情報の発信とメディアの性質 | 6 | | | | | |
| 6 情報デザイン | | 21 | 情報の表現方法 | 2 | | | 5日目 30分 | | |
| | | 22 | ピクトグラム | 3 | | | | | |
| | | 23 | 情報の整理と分類 | 3 | | | | | |
| | | 24 | インフォグラフィック | 2 | | | | | |
| | | 25 | ウェブページのユーザインタフェース | 3 | | | | | |
| | | 26 | アクセシビリティ | 2 | | | | | |
| | | 27 | バリアフリー | 2 | | | | | |
| | | 28 | ユニバーサルデザイン | 4 | | | | | |
| | | 29 | フールプルーフ | 2 | | | | | |
| 7 コンピュータのしくみ | | 1 | ハードディスク | 1 | | | 6日目 30分 | 3日目 60分 | 2日目 110分 |
| | | 2 | 補助記憶装置 | 2 | | | | | |
| | | 3 | CPUによる演算処理のしくみ | 3 | | | | | |
| | | 4 | 論理回路の表記 | 2 | | | | | |
| | | 5 | 論理回路の出力の実現 | 3 | | | | | |
| | | 6 | 浮動小数点数 | 5 | | | | | |
| 8 プログラミング | | 7 | 分岐のフローチャート | 3 | | | 7日目 30分 | | |
| | | 8 | 反復のフローチャート | 3 | | | | | |
| | | 9 | 変数と代入 | 2 | | | | | |
| | | 10 | 繰り返し処理 | 4 | | | | | |
| | | 11 | 配列 | 2 | | | | | |
| | | 12 | 関数の定義と利用 | 5 | | | | | |
| | | 13 | 分岐の処理 | 4 | | | | | |
| | | 14 | 二次元配列を利用したプログラム | 6 | | | | | |
| | | 15 | 配列を利用したプログラム | 10 | | | | | |
| 9 モデル化とシミュレーション | | 16 | シミュレーション | 1 | | | 8日目 30分 | 4日目 60分 | |
| | | 17 | シミュレーションの活用例 | 1 | | | | | |
| | | 18 | モデルによる評価 | 3 | | | | | |
| | | 19 | モデル化とシミュレーション | 5 | | | | | |
| | | 20 | ライフゲーム | 9 | | | | | |
| | | 21 | 乱数を使ったトランプのシミュレーション | 5 | | | | | |
| | | 22 | 待ち時間のシミュレーション | 8 | | | | | |
| 10 ネットワークのしくみ | | 1 | コンピュータネットワーク | 1 | | | 9日目 30分 | | |
| | | 2 | LANとWAN | 1 | | | | | |
| | | 3 | 5G | 1 | | | | | |
| | | 4 | プロトコル | 1 | | | | | |
| | | 5 | パケット通信 | 1 | | | | | |
| | | 6 | 通信経路 | 4 | | | | | |
| | | 7 | IPアドレス | 3 | | | | | |
| | | 8 | 電子メール | 2 | | | | | |
| | | 9 | 通信の信頼性と暗号化 | 8 | | | | | |
| 11 データベース | | 10 | データベース管理システムの機能 | 1 | | | 10日目 30分 | 5日目 50分 | 3日目 90分 |
| | | 11 | データ損失を防ぐしくみ | 1 | | | | | |
| | | 12 | リレーショナルデータベースの操作 | 5 | | | | | |
| | | 13 | ビックデータの分析 | 1 | | | | | |
| | | 14 | 商品管理とビッグデータ | 3 | | | | | |
| 12 データの分析 | | 15 | データの収集と種類 | 2 | | | 11日目 20分 | | |
| | | 16 | 尺度水準 | 1 | | | | | |
| | | 17 | データの整理 | 3 | | | | | |
| | | 18 | テキストマイニング | 2 | | | | | |
| | | 19 | 度数分布表とヒストグラム | 4 | | | | | |
| | | 20 | 代表値 | 3 | | | | | |
| | | 21 | 箱ひげ図 | 3 | | | | | |
| | | 22 | クロス集計表 | 3 | | | | | |
| | | 23 | 平均値と分散 | 3 | | | | | |
| | | 24 | 標準偏差 | 4 | | | | | |
| | | 25 | 相関係数 | 1 | | | | | |
| | | 26 | 散布図と相関係数 | 3 | | | | | |
| | | 27 | 相関関係と因果関係 | 2 | | | | | |
| | | 28 | データの分析 | 9 | | | | | |
| | | 29 | 年間支出額による回帰分析と残差 | 9 | | | | | |
| 総合問題 | | | 第1問 | 5 | | | 12日目 30分 | 6日目 50分 | |
| | | | 第2問 | 6 | | | | | |
| | | | 第3問 | 8 | | | | | |
| | | | 第4問 | 5 | | | | | |
| | | | 第5問 | 9 | | | | | |
| | | | 第6問 | 8 | | | | | |
| | | | | | | | 13日目 20分 | | |
| | | | | | | | 14日目 30分 | 7日目 60分 | 4日目 120分 |
| | | | | | | | 15日目 20分 | | |
| | | | | | | | 16日目 30分 | | |
| | | | | | | | 17日目 30分 | 8日目 60分 | |
| | | | | | | | 18日目 30分 | | |