

しっかり基本から。共通テスト・大学入試レベル対応

情報Ⅰ 大学入試 対策問題集

判型：B5判

頁数：全152頁予定（別冊「解答・解説」付）

価格：990円（本体900円＋税10%）

ISBN：978-4-536-25518-9

2026年
3月
発行予定

- 教科書レベルの内容を確認する「基本問題」で、基礎固め。
- 多様な出題形式の「実践問題」で、応用力も身につく。
- 授業内での活用も、受験対策の講習や自学自習用にも最適。
- 豊富な問題演習で、受験に必要な学力を着実に伸ばす。



各テーマを見開き単位で構成

テーマの全体像を把握しやすく、要点整理から問題演習までの流れを意識しながら学習を進められます。

26 2進法による数の表現と計算

基本問題

□1 [読解問題] 次の10進法の数を、2進法と16進法とで求めよ。
(1) 13 (2) 27 (3) 126 (4) 540

□2 [2進法の計算] 次の2進法の数どうしの計算をせよ。
(1) $10011001 + 011100101$ (2) $11011000 + 01001101$
(3) $10110101 - 011011101$ (4) $11011000 \div 10111010$

実践問題

□1 2進法の数で表わすことができる最小10-1、10-1-1の2つの正の数、その和について、2の冪数を指定されたビット数で求めよ。
(1) 1101 (5ビット)
(2) 11011010 (8ビット)

□2 16進法の数について、16の冪数を求めよ。
(1) 70
(2) 2.75 (3) 11.6875

□3 ASCIIコードにおいて文字「N」の文字コードは10011110で割り当てられていると、次の問いに答えよ。
(1) 「N」の文字コードを16進法であらわすといくつになるか答えよ。
(2) 文字「Q」の文字コードは、「N」の文字コードよりも3つ大きい数である。このとき、Qの文字コードは2進法でいくつになるか答えよ。

□4 2進法表現について述べた次の文を読み、空欄A～Cに入る数を答えよ。
5ビットで計算することとする。まず、5ビットで0と正の数表現するとき、表現できる最大値を10進法であらわすと「A」である。次に、負の数表現の最大値を「B」とし、5ビットで「C」から「A」までの整数が表現できる。また、「6」は2の冪数表現を用いると、5ビットでは「C」から「A」までの整数が表現できる。また、「6」は2の冪数表現を用いると「D」である。ただし、前をある最大値を無視することとする。

基本問題で要点を確認

テーマのはじめは「基本問題」で、教科書記述レベルの基礎・基本を確認します。

理解度に合わせて選べる 難易度表示

問題には難易度を★マークで示しています。生徒自身が自らの学習段階に応じて、問題を選びながら取り組むことができます。

過去問＋多様な出題形式

受験学力を養うための問題として「実践問題」を配置。実際の入試で出題された問題も扱い、実戦的かつ多様な問いに取り組むことができます。

※紙面は現在制作中のサンプルになります。供給時に変更になる可能性があります。

別冊「解答・解説」

生徒が自学で取り組むことのできる、くわしい解説が付属します。

日本文教出版株式会社

<https://www.nichibun-g.co.jp/>

大阪本社 〒558-0041 大阪市住吉区南住吉4-7-5
TEL:06-6692-1261 FAX:06-6606-5171

東京本社 〒165-0026 東京都中野区新井1-2-16
TEL:03-3389-4611 FAX:03-3389-4618

九州支社 〒810-0022 福岡市中央区薬院3-11-14
TEL:092-531-7696 FAX:092-521-3938

東海支社 〒461-0004 名古屋市東区葵1-13-18-7F-B
TEL:052-979-7260 FAX:052-979-7261

北海道出張所 〒001-0909 札幌市北区新琴似9-12-1-1
TEL:011-764-1201 FAX:011-764-0690

2025年3月作成
本資料は、一般社団法人教科書協会「教科書発行者行動規範」に則り、配布を許可されているものです。
お問い合わせは、小社ホームページ「お問い合わせフォーム」よりお願いいたします。

日文的 Web サイト

日文 🔍