

■赤文字は新規収録問題 ■青文字は昨年度版以前の収録問題の改作 ■黒文字は過去に収録のある問題 ★:易しい ★★:標準 ★★★:難しい

難易度	回	第 1 問	第 2 問	第 3 問
★★	第 1 回	【小問集合】 相対速度、等加速度運動、 オームの法則、エネルギーの利用	【波・熱】 弦と気柱の振動、熱と温度、 熱力学第1法則	【力学】 摩擦力がはたらく運動
★★	第 2 回	【小問集合】 弾性エネルギー、パルス波、 エネルギーの利用、原子核	【波・電磁気】 弦の振動、電気量と電流	【力学】 鉛直に打ち上げた小球の運動
★★	第 3 回	【小問集合】 熱量の保存、仕事、オームの法則、 合成抵抗、エネルギーの変換	【力学】 ゴムひもの運動	【波・電磁気】 波の反射、定在波、電力、発電
★★	第 4 回	【小問集合】 運動エネルギーと仕事、正弦進行波、 静電気、電磁波	【力学】 ストーンの運動	【電磁気】 電気抵抗、電流と磁場、電磁誘導
★★	第 5 回	【小問集合】 自由落下、力のつりあい、 力学的エネルギー、熱と温度	【波・電磁気】 波の反射、静電気、電流	【力学・熱】 摩擦力がはたらく斜面上の運動、 ジュールの実験

- ◆共通テストでは実験考察問題や、会話文から状況を推察する問題が頻出です。またかつてのセンター試験と同様の出題形式の問題も少なくありません。本書でも会話文を用いた設問や、実験、グラフ問題、センター形式の問題などをふんだんに掲載しています。
- ◆実験考察問題で測定値や事象について検証が必要な一部の問題については、できる限り実際に実験装置を制作し実験を行いました。学習する内容はさほど多くはありませんが、共通テストで得点するには知識だけでなく思考力が重要になります。本書は5回の演習でどのような出題にも対応できる得点力を身につけることができます。

●電子黒板投影用の問題・解答解説PDFをご用意しております。ご利用の2週間前までにお申し付けください。

■赤文字は新規収録問題 ■青文字は昨年度版以前の収録問題の改作 ■黒文字は過去に収録のある問題 ★:易しい ★★:標準 ★★★:難しい

難易度	回	第 1 問	第 2 問
★★	第 1 回	【物質の構成、物質の変化】 アルミニウムの製造、炎色反応、原子の構造と元素の周期表、 溶解度、酸化還元反応	【物質の変化】 中和滴定、水素イオン濃度とpH、塩の水溶液の性質
★★	第 2 回	【物質の構成、物質の変化】 物質の成分、同位体、化学結合、酸化還元反応	【物質の構成、物質の変化】 同素体、酸化還元反応
★	第 3 回	【物質の構成、物質の変化】 物質の成分、同位体、電子配置、化学結合、気体の体積、 酸と塩基、酸化還元反応	【物質の変化】 物質量と化学反応式、酸化還元反応、水素イオン濃度とpH
★	第 4 回	【物質の構成、物質の変化】 原子の構造、化学結合、金属の反応性、 物質量と化学反応式、酸と塩基	【物質の構成、物質の変化】 分子と共有結合、酸化還元反応
★	第 5 回	【物質の構成、物質の変化】 共有結合の結晶、混合物の分離、原子の構造、イオン半径、 水素イオン濃度、酸化還元反応	【物質の構成、物質の変化】 分子結晶、物質量、酸と塩基

- ◆共通テストの過去問を踏まえ、各回は知識問題や計算問題、実験考察問題で構成し、各分野からバランスよく出題しました。
- ◆共通テストで問われるのは、基本的な内容が中心です。難易度や出題形式はできるだけ本試験に準じていますので、全5回の問題で本番に向けて十分な演習を行うことができます。

●電子黒板投影用の問題・解答解説PDFをご用意しております。ご利用の2週間前までにお申し付けください。

物理基礎

出題内容

化学基礎

出題内容