

【物理】入試問題（前期2日目）出題のねらいと意図

第1問

自由落下および投げ上げ運動における，落下時間，速さ，到達距離の計算ができるか。また，運動量保存則を理解し，2物体の完全弾性衝突において衝突前後の速度計算ができるか。

第2問

電気分野においてコンデンサーを含む直流回路を理解しているかを問う。直流回路における抵抗とコンデンサーの性質を理解し、基本的な取り扱いができる論理的な思考力を求めている。

第3問

熱力学の第一法則を正確に説明できるか。

第4問

波動において閉管内における気柱の振動を理解しているかを問う。閉管内の音の定在波における波長や開口端補正などの基本的な取り扱いができる論理的な思考力を求めている。

【化学】入試問題（前期2日目）出題のねらいと意図

第1問

物質の構成と物質量、化学結合の理解を問う。

第2問

各種金属イオンの性質と反応の理解を問う。

第3問

酸化還元滴定の理解を問う。

第4問

芳香族アミンの性質と反応の理解を問う。

【生物】入試問題（前期2日目）出題のねらいと意図

第1問

DNAの構造およびゲノムに関して問う問題である。

第2問

環境の変化 → 植物の特性 → 群落の移り変わりという因果関係を問う問題である。

第3問

ヒトの恒常性維持の仕組みが複数のシステムを関連付けて理解しているかを問う問題である。

【英語】入試問題（前期2日目）出題のねらいと意図

問題番号	問題形式と内容	出題のねらいと意図
第1問	選択・総合	AIと雇用に関する文章について、与えられた長文の流れを掴み、パラグラフ毎のポイント、そして全体像を捉えることができるかを測る。内容把握・語法・語彙すべてを測る。
第2問	選択・文法語法	短文中に適する語句を入れる問題。文脈を読み取る力、語彙力、特に文法・語法力を測る。
第3問	選択・語彙	日本の衛星はやぶさ2の宇宙探査に関する英文中の語句について、文脈に応じた定義を正しく理解できるかどうかを測る。読解力、基本的語彙力を測る。
第4問	選択・会話文	様々なシチュエーションにおける英会話の流れをつかむことができるかどうかを測る。 会話における様々な基本的・実用的表現と使い方を熟知しているかを測る。
第5問	選択・スキム	日本の株式市場における円安の影響に関する文章について、そのストーリー全体の流れや内容を把握することができるかどうかを測る。基本的語彙力を有しているかを測る。

【数学】入試問題（前期2日目）出題のねらいと意図

【全般】

出題範囲における内容について、基礎から応用レベルまで一通り満遍なく学習できているかを問う。

【個別】

問1

数Ⅰ、数Ⅱの内容について、基礎的な計算力や、数学的思考ができるかを問う。

問2

数Ⅱまでの内容について、応用レベルまでの計算力や、数学的思考ができるかを問う。

問3

数Ⅰの内容である「図形と計量」の範囲から、三角形内の線分について立式をさせ、数Ⅰの内容である「2次関数」の範囲である関数の最小値の問題へと誘導し、関連のある小問を含む連問形式の文章問題で、応用的な数学的处理・思考力と理解を問う。

問4

数Ⅰの内容である「2次関数とグラフ」の範囲から、座標平面上の図形について立式させ、その最大値について、数Ⅱの内容である「微分法と積分法」の範囲である面積の最大値の求値に関する内容について、誘導を含む連問形式の文章問題で、応用的な数学的处理・思考力と理解を問う。

【国語】入試問題（前期２日目）出題のねらいと意図

一 語彙

漢字および語彙の理解力と知識を問う

問一 漢字を書き取る能力を問う。

問二 漢字を読み取る能力を問う。

二 現代文

評論文の文意・文脈を正確に読み取り、適切に表現する能力を見る。

問一 文章全体の内容を把握し、適切な文章の配置を考える能力を問う。

問二 文章中の表現の意味を読み取り、適切に表現する能力を問う。

問三 文章中の表現の意味を読み取り、適切に表現する能力を問う。

問四 文章中の表現の意味を読み取り、適切に表現する能力を問う。

問五 文章を理解し、適切な語句を選び出す能力を問う。

問六 文章を理解し、適切な語句を選び出す能力を問う。

問七 文章中の表現の意味を読み取り、適切に表現する能力を問う。

三 作文

課題文を読解した上で、設問の趣旨に沿った簡潔かつ論理的な文章表現能力を見る。