

英語出題意図【令和5年度(総合課程一般入学試験)】

大問	出題項目	出題意図
I	長文読解	英語の長文について読解力を確認する。文章の内容理解と基礎的な文法の知識を問う。
II	アクセント	基礎的な英単語において、正しいアクセントの音節や発音を習得しているかを確認する。
III	整序英作文	日本文が意味する内容を英文で産出できるかを問う。
IV	会話表現	日常的な会話文を理解し、適切に応答できるかを問う。
V	英文法、語法	英文法や語法について基礎的な知識があるかを確認する。

物理出題意図【令和5年度(総合課程一般入学試験)】

大問	出題分野	出題意図
1	運動量、運動とエネルギー	運動量保存則、力学的エネルギー保存則および円運動の性質に基づいて、解を導出できることを問う。
2	オームの法則、自己誘導	電池と抵抗、コイルが接続された回路について、オームの法則と自己誘導の性質に基づいて、解を導出できることを問う。
3	光の性質	光ファイバー中の光の性質を例として、反射の法則と屈折の法則に基づいて、解を導出できることを問う。
4	気体の状態変化	理想気体の状態変化について、ボイル・シャルルの法則や熱力学第一法則、気体の体積と仕事の関係に基づいて、解を導出できることを問う。

化学出題意図【令和5年度(総合課程一般入学試験)】

大問	出題分野	出題意図
1	元素・分子の性質	14-17族元素の水素化物とアミン類について教科書に記載されている性質の理解力を問う
2	遷移金属・有機化合物の性質	錯イオンとカルボン酸について教科書に記載されている性質の理解力を問う
3	化学量論計算	化学反応式を立てることができ、それに基づいた化学量論計算ができるかを問う
4	固体の構造	無機固体の結晶構造についての理解と計算の基礎力を問う
5	電気化学	鉛蓄電池の仕組みの理解と計算の基礎力を問う
6	滴定実験	文章を読んで沈殿滴定の実験操作をイメージでき、溶液内で起きている現象を化学的に理解できる総合力を問う

数学出題意図【令和5年度(総合課程一般入学試験)】

大問	小問	出題分野	出題意図
1	(1) - (5)	数列, 関数, 複素数	教科書に記載されている基本事項を理解していることを問う
2	(1), (2)	微分法, 積分法, ベクトル	教科書に記載されている基本事項を理解していることを問う
3	(1) - (3)	集合, 確率	教科書に記載されている基本事項に関して, 問の解を筋道を立てて導出できることを問う
4	(1), (2)	微分法, 積分法の応用	教科書に記載されている基本事項に関して, 問の解を筋道を立てて導出できることを問う