

英語出題意図【令和6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算出できるかを問う。
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6年度(総合課程一般入学試験)】

大問	出題分野	出題意図
1	運動とエネルギー， 熱と気体，原子と原子核	仕事とエネルギー，気体の法則および放射性崩壊の性質に関する理解を問う。
2	力と運動	平面内の運動および運動量の保存に基づいて，解を導出できることを問う。
3	オームの法則，コンデンサー	オームの法則およびコンデンサーの性質に基づいて，解を導出できることを問う。
4	波の性質	正弦波の性質および重ね合わせの原理に基づいて，解を導出できることを問う。

化学出題意図【令和6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	無機化合物の性質と製法について教科書に記載されている内容の理解力を問う
2	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
3	有機化学	芳香族化合物の性質と分離方法の基礎的理解を問う
4	電気化学	燃料電池の仕組みの理解と基礎的な計算力を問う
5	実験データを活用した総合問題	実験データから必要な情報を読み取る能力を問う。今回の出題分野は質量保存の法則

数学出題意図【令和6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) - (4)	数と式、方程式、関数、 複素数、積分	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、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), (2)	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)	三角関数、微分、積分	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