

2025 年度 佐賀大学 理工学部 理工学科 3 年次編入学試験 一般入試

分野・コース：化学分野

科目：英語

1. 出題意図

問題 1 簡単な英文和訳を出題した。主語や動詞の解説, and の正確な理解に関する出題を行なった。

問題 2 化学の分野で使用する基本的な単語や主語と動詞からなる簡単な英作文を出題した。

問題 3 化学の基本的な複数の文章を丁寧に解説し、理解することができるかに関して出題した。

2025 年度 佐賀大学 理工学部 理工学科 3 年次編入学試験 一般入試

分野・コース：化学分野

科目：数学（微分積分学）

1. 出題意図

問題 1 変数が 1 つの関数の微分の仕方に対する理解度を問うた。

問題 2 変数が複数の関数の偏微分の仕方に対する理解度を問うた。

問題 3 変数が 1 つの関数の積分法に対する理解度を問うた。

問題 4 基礎的な微分方程式の解法に対する理解度を問うた。

問題 5 身近な現象に対して微分方程式を立てて解く思考力を問うた。

2025 年度 佐賀大学 理工学部 理工学科 3 年次編入学試験 一般入試

分野・コース：化学分野

科目：専門科目（化学）

1. 出題意図

問題 1

遷移金属錯体について、構造や結晶場理論に基づく電子配置、磁性、電子遷移等、基本的かつ重要な事項が理解できているかを問うた。

問題 2

セラミックスの構造や状態に関連して、結晶と非晶質を中心とした基礎的な知識や、製造方法や分析方法に関する知識を問うた。

問題 3

アルケンとアルキンの基本的な反応性が理解できているかを問うた。また、アルケンの臭素付加における生成物の立体化学と反応機構が理解できているかどうかを問うた。

問題 4

ベンゼン及びその誘導体の反応に関する問題を出題し、芳香族化合物の求電子置換反応についての理解度を問うた

問題 5

化学熱力学の基礎と量子化学の基礎について基礎的な知識を問うた。

問題 6

化学反応と電気エネルギーについて、ダニエル電池を例にとりあげて電池に関する基礎的な知識を問うた。

問題 7

メタンの水蒸気改質反応を用いて、化学反応に伴う物質収支を計算できるかを問うた。

問題 8

酸・塩基とその電離平衡に関する基礎的問題についての理解度を問うた。