

2021年度入学試験問題

化学 401

(前期日程)

出題意図

- 第1問 大気中の主要な気体成分を題材として、無機化学を中心とした化学の基礎知識と思考力を問う問題である。
- 第2問 遷移元素の特徴とともに、マンガン化合物を題材として、物質の性質、酸化と還元に関する基礎的知識と論理的思考力を問う問題である。
- 第3問 有機化合物の基本的な性質や反応に関する実験データから有機化合物の構造を推測できるかを問う問題で、化学反応に関する理解度を化学の広い領域から評価する総合問題である。
- 第4問 単糖類・多糖類や合成高分子化合物を題材として、化合物の構造を推測する思考力と有機化学を中心とした化学の基礎知識を問う問題である。