

# 令和4年度総合型選抜 物質理工学院 出題の意図

## 問題 1

有機化合物と高分子化合物に関する問題です。アルカン、キラル化合物、合成高分子化合物等の構造や合成手法を問う問題です。

## 問題 2

物理化学という教科で扱う表面におけるガスの吸着現象に関連する触媒の問題です。文書から触媒表面における反応機構を読み取り、式に展開する力、及び数式から実際の反応現象を理解する力を問う問題です。

## 問題 3

物理および数学の問題です。物理分野で頻出する光の回折現象を取り上げ、数学の思考力と計算力を問い、結晶構造に思いを馳せてもらう問題です。