

2025 年度順天堂大学一般選抜 A 日程

「化学」入試問題 出題意図

第 1 問

炎色反応、放射性同位体の半減期、原子構造、イオン半径、原子量の計算など、理論化学の基本事項を幅広く扱うことで、化学に関する基礎的知識と定量的推論力、ならびに原子・イオンの構造的な理解を評価する問題である。

第 2 問

複数の水溶液を用いた沈殿反応と中和反応の定量的解析を通じて、化学反応式の理解、物質量の計算、濃度の導出など、分析化学における論理的思考力と計算力を総合的に評価する問題である。

第 3 問

カルシウム化合物の反応系列や炎色反応、沈殿生成、錯イオン形成などの実験的知識をもとに、無機化学における物質の識別力と反応性の理解、ならびに実験結果の論理的解釈力を評価する問題である。

第 4 問

カルボン酸の組成・分子式・構造異性体・融点・反応性などの違いをもとに、有機化学における構造決定、官能基の性質、定量的分析、ならびに分子間相互作用の理解を総合的に評価する問題である。