

2026 年度入学者選抜 出題意図

【方式】 一般選抜前期日程標準科目方式

【科目】 化学基礎・化学

本入試問題は高等学校化学基礎・化学の全般から基本的で今後の大学での学習の基礎となる大問 4 題を出題した。

- ① アルカリ金属元素，ハロゲン元素，第 1 イオン化エネルギー，電気陰性度などの化学を学ぶ最も基本的な知識を問うものである。また，イオン結合で形成される物質についての化学式(組成式)と名称を答えるだけでなく，実験結果について知識を活用して説明できることを出題した。
- ② 典型元素，遷移元素など周期表に関連した問題で，銅，銀，金について問うものである。後半では実験に関連させて，酸化剤，還元剤の判定や化学反応式で表現すること，物質の量的関係の計算を出題した。
- ③ 化学反応と熱の関係を問うものである。アンモニアに着目して，その化学的性質について，化学結合や極性に触れながら説明すること，アンモニアの成分元素の単体である窒素や水素からアンモニアが生成される化学反応式とエンタルピー変化を問うた。また，関連して平衡定数，熱量を計算することを出題した。
- ④ 有機化学に関わり，代表的な官能基であるヒドロキシ基とヨードホルム反応・銀鏡反応に関連させ，構造異性体，鏡像異性体を問うものである。化合物 A～D の 4 種類の構造を実験結果の情報をもとに推定する構造決定問題を出題した。