

2025年度 北海道科学大学 入学試験問題の出題意図

選抜区分名	学校推薦型選抜【公募】、自己推薦型選抜
科目名	理科「化学基礎」

問題全体の出題意図

「化学基礎」の基本的な内容を出題しており、総合的な知識、理解力、思考力を確認しています。

大問番号	出題意図
1	同素体、混合物の分離、放射性同位体について、物質例や関連用語、そして利用例を交えて幅広く基礎化学の知識と理解力を確認しています。
2	原子およびイオンの性質、化学結合に関する基礎的な知識と理解力について確認しています。
3	分子量と物質量に関する計算、水溶液のpH、中和滴定に関する計算、酸と塩基の定義、酸化還元反応、イオン化傾向に関する出題であり、これら内容の基本的な理解力および計算力を確認しています。