

2026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	一般選抜〔後期（学力型）（総合評価型）〕
科目名	理科「物理」（物理基礎・物理）、「化学」（化学基礎・化学）、「生物」（生物基礎・生物）

問題全体の出題意図

「化学基礎」、「化学」の総合的な知識、理解力、思考力を確認しています。基本的な内容を中心に出題しています。

大問番号	出題意図
1	結晶の分類、原子や電子の性質、溶解度、浸透圧、結晶の単位格子と密度など幅広く物質の性質に関する知識と理解度を確認しています。
2	物質の量的関係、酸性を示す塩の水溶液、窒素原子の酸化数、金属の反応性について基礎的な知識および計算力を確認しています。
3	電池、電気分解、生成エンタルピーの計算、熔融塩電解、酢酸の電離定数とpH、反応速度式、溶解度積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。
4	水素、化学薬品の取り扱い方法、気体の発生と捕集方法、硫酸銅(Ⅱ)五水和物、金属イオンの分離に関する理解力を確認しており、幅広い無機物質の知識が必要です。
5	有機化合物の構造と性質、反応性、ヨードホルム反応、カルボン酸のエステル化など、有機化学の基礎的な知識と理解度を確認しています。また、糖類、アミノ酸、アミド結合をもつ高分子化合物の構造と性質に関する理解力を確認しています。