

## 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〔前期〕2日目
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	イオンの電子配置、ヘンリーの法則、水素結合、分子の形状、希薄溶液およびコロイド溶液の性質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	電離度、中和滴定、燃焼に関わる化学反応、pHの計算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、電気分解と反応エンタルピーに関する計算、反応速度、化学平衡とその移動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	カルシウム、気体の発生方法、ヒドロキシアパタイト、硫酸の製造、金属イオン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	有機化合物の組成式、構造、構造異性体、塩化ベンゼンジアゾニウムの性質、フェノールおよび糖類の反応性など、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、アミノ酸およびタンパク質、ポリエチレンテレフタラートの構造と性質に関する理解力を確認しています。