

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	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

物理法則全般に関する基礎知識とその運用能力、典型的な物理現象に関する理解力、解析力、思考力を問う問題を出題しています。

大問番号	出題意図
1	力学、電磁気学、熱・波動・光・音の分野の基礎知識とその運用能力を問う小問集合です。
2	摩擦のある斜面上の物体の運動を題材として取り上げ、典型的な条件設定のもとで物理法則を正しく適用し物理現象を解析する力を問うています。
3	電気回路と抵抗率の温度依存性を題材として取り上げ、典型的な条件設定のもとで物理法則を正しく適用し物理現象を解析する力を問うています。
4	光の屈折を題材として取り上げ、屈折の法則を波の基本的性質に基づき理解する力、光の屈折に関する日常的現象を屈折の法則に基づき解析し理解する力を問うています。