

令和 8(2026)年度 公立千歳科学技術大学理工学部  
一般選抜 前期日程 出題意図  
理科（化学基礎・化学）

本科目の試験では、入学後の学業の基礎となる化学知識が習得できているかどうかを判定するとともに、与えられた条件のもとで問題を論理的に取り扱う能力を問うことを目的としている。語句や記号等を答える問題や多肢選択式の問題では、化学の基本的な概念や基礎事項が本学での学修に支障のない程度に身につけているかどうかを確かめている。構造式の記述を含む問題では、解答内容の妥当性（分子構造、反応式）と併せて、原子の空間的な配置を正確に表記できる能力を確かめている。理由を述べる問題では、解答の適切さ（必要な要素が含まれているか）に加え、文字数の制約のもとで過不足のない記述をする能力を確かめている。計算問題では、公式を用いた単純計算ではなく、題意を正確に把握した上で正しい数値を算出できるかどうかを確かめている。