

至学館大学

一般入試（前期） 2日目

化学基礎 出題意図

第1問 原子とその構成

周期表や原子構造、同位体に関する基礎概念について、分類や周期性などを相互に関連付けて理解しているかを確認し、用語の暗記にとどまらず誤概念を見抜く力と本質的理解を評価する。

第2問 イオン

結晶の種類、分子構成、化学結合、周期表に基づく原子の性質（イオン化エネルギーなど）を総合的に判断する力を問う。知識を横断的に整理・活用できているかを評価する。

第3問 酸と塩基

酸と塩基の性質を理解し、定量的に処理する力があるかを問う。条件を正確に読み取り、計算を論理的に進める基礎的計算力をはかる。

第4問 酸化と還元

酸化還元反応の理論と実験の理解を確認する。概念理解と計算を結び付け、化学的思考力を評価する。また実験結果を読み取り、金属の性質と結び付けられるか確認する。

第5問 化学結合とその利用

金属の性質や反応性の違いを理解しているかを問う。また日常生活と関連づけて論理的に金属を特定する力をはかる。