

2026 年度学校推薦型・総合型選抜試験 適性検査「化学」出題の意図

〔問 1〕

この問題は、気相における化学平衡に関する問題である。設問 (1), (2) は平衡時における各成分のモル濃度と濃度平衡定数について、設問 (3), (4) は平衡時における各成分の分圧と圧平衡定数について、基本的な考え方を理解しているかを問うために出題した。

〔問 2〕

この問題は、金属陽イオンの混合物から各イオンを分離する方法に関する問題である。設問 (1), (3) は分離操作によって生成する物質に関する知識を、設問 (2), (4) は分離操作の意味と、物質の確認法について理解しているかを問うために出題した。

〔問 3〕

この問題は、典型金属元素である鉛に関する問題である。設問 (1), (2) は鉛の基本的な知識を、設問 (3) ~ (5) は鉛蓄電池の原理と各電極で起こる反応について理解しているかを問うために出題した。

〔問 4〕

この問題は、有機化合物の性質と構造決定に関する問題である。設問 (1) は元素分析の原理について理解しているかを問うため、設問 (2), (3) は基本的な官能基の性質と異性体の構造の違いについて理解しているかを問うために出題した。