

2026 年度 一般選抜理科「化学」出題の意図

〔問 1〕

この問題は、化学に関する基礎的な知識や思考力を問う問題である。設問(1)は元素周期表における1族、2族元素の単体、イオン、塩に関する基本的な知識、設問(2)は高校化学で学ぶ代表的な気体の性質とその発生方法に関する知識と理解、設問(3)は中和滴定の考え方を2種類の物質を含む混合溶液に応用できるかを問うために出題した。

〔問 2〕

この問題は、気体の状態変化に関する理解力や思考力を問う問題である。設問(1)～(3)は理想気体の性質についての理解力を問うために出題した。設問(4)～(6)は気液平衡の状態にある気体と理想気体の両方を含む混合気体の状態変化に関する問題であり、気体の性質に関して応用的な思考力を問うために出題した。

〔問 3〕

この問題は、イソプレン単位からなる有機化合物について、基礎的な知識から応用的な思考力まで幅広く問う問題である。設問(1)～(3)は天然ゴムに関する基本的な知識、設問(4)はクメン法に関する知識を問うために出題した。設問(5)、(6)は有機化合物の構造決定に関する問題であり、本文の記述を総合して条件にあう構造を推定する思考力や応用力を問うために出題した。