

平成 29 年度入試【編入学一般入試】問題

化学（出題意図）

（総合理工学部 物質科学科 化学系）

化学 I

- 問 1 種々の結晶の結合状態，水溶液中での状態およびその応用に関する基本的な理解度を問う問題である。
- 問 2 化学分析および系統分析に関する基本的な理解度を問う問題である。

化学 II

- 問 1 物理化学の基本領域の一つである熱力学（エネルギー，熱容量，エンタルピー変化，エントロピー変化）について，基礎的知識と理解度を問う問題である。
- 問 2 物理化学の基本領域の一つである反応速度論（一次反応）について，基礎的知識と理解度を問う問題である。

化学 III

- 問 1 (1) 有機化合物の異性体の構造と命名についての知識を問う問題である。
(2) 有機化合物の酸性度に及ぼす効果についての理解度を問う問題である。
- 問 2 有機合成反応についての基礎的知識を問う問題である。
- 問 3 (1) 求核置換反応についての基礎知識と理解度を問う問題である。
(2) 脱離反応についての基礎知識と理解度を問う問題である。
(3) 脱離反応の反応機構についての理解度を問う問題である。