

2020年度入試【編入学一般入試】問題
化学（総合理工学部 物質化学科）

出題意図

[化学 I]

- 問 1 ハロゲンの単体および化合物について、基礎的知識と理解度を問う問題である。
- 問 2 錯体中の金属の d 電子数、水溶液の電気伝導度や幾何異性体などについて、錯体化学の基礎的知識と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 1 つである熱力学について、基礎的知識と理解度を問う問題である。
- 問 2 熱力学の基本であるマクスウェルの関係式の導出について、理解度を問う問題である。
- 問 3 物理化学の基本領域の 1 つである反応速度論（二次反応）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 有機化合物における分子間力について、基礎的知識と理解度を問う問題である。
- 問 2 有機化合物における結合について、理解度を問う問題である。
- 問 3 有機化合物の構造式、名称や反応について、基礎的知識と理解度を問う問題である。