

平成 31 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 物質質量，当量関係など化学の基礎知識の理解度を問う問題である。

問 2 二原子分子及びそのイオンについて，分子軌道法に基づき，電子状態，結合次数，結合距離等の基礎的事項の説明ができるかを問う問題である。

[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 実験データを正しく読み取る力を見るとともに，物理化学の基本領域の 1 つである反応速度論について，基礎的知識と理解度を問う問題である。

[化学 III]

問 1 有機化学における基本的な内容である，混成軌道，芳香族化合物の反応，置換基効果についての知識・理解度を問う問題である。

問 2 構造異性体と化合物の性質との関係についての理解度を問う問題である。

問 3 求核置換反応での反応性と反応機構についての理解度を問う問題である。