

## 平成31年度 後期日程 総合問題 出題の意図

### 問題1

問Aの問1と問2は高分子化合物の基礎知識を問う問題である。問3はその平均分子量の2通りの測定法を問い、これらの方法を比較する思考力についても試した。問Bの問1、問2、および問4は酵素に関する英文を読解する力を求め、問3は英文中の酵素の基礎知識を問うた。

### 問題2

問1～問3は、電気分解の基礎知識と化学反応の定量に関する問題である。問4は、化学平衡の知識に基づき、化学反応に伴い変化する溶液のpHと銅イオンの還元反応の関係についての思考力を問うている。問5は銅と希硝酸の反応を起点に連続する化学反応の理解を試した。

### 問題3

問1と問2前半は、有機化合物の立体異性体の理解力と判別力を問う問題である。問2後半では題意の分子構造の情報を正確に把握して整理し、論理的に正答を導き出す力を試した。問3では、天然の高分子化合物の構造を問い、さらにそれに起因する特性に関する知識も試した。