

## 一般選抜 後期日程

以下の問題により、入学後に必要な化学的素養が備わっているかを評価する。また、出題形式を記述式にすることにより、理解度をより厳格に評価することが、出題のねらいである。

### 問題 1

イオン化エネルギー、電子親和力、分子の結合について出題し、元素や電子に関する基本的な理解度を確認する。

### 問題 2

過酸化水素と過マンガン酸カリウムの酸化還元反応に纏わる基本的知識や計算を問うことで、酸化還元反応に対する理解度を確認する。

### 問題 3

酢酸の電離平衡に関する知識、電離定数の計算、pH の計算を出題することで、化学平衡についての理解度を確認する。

### 問題 4

硝酸カリウムを題材に、イオン結合の性質、物質の水への溶解、溶解度の計算を出題することで、溶液・溶解度に関する理解度を確認する。

### 問題 5

鎖式不飽和炭化水素の付加反応について、分子量の計算や分子式の推定、付加重合について出題することで、有機化学の理解度を確認する。