

## 一般選抜 前期 A 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ことが、出題のねらいである。

### 問題 1

過マンガン酸カリウム、過酸化水素、シュウ酸二水和物の酸化還元滴定を通して、酸化還元に関する理解度を確認する。

### 問題 2

周期表に関する問題を課すことで、元素についての基本的知識を確認する。

### 問題 3

物質の三態に関する出題から、反応熱、気体の状態方程式、蒸気圧に関する基本的知識を確認する。

### 問題 4

ヘスの法則、中和熱の計算について出題し、反応エンタルピーに関する理解度を確認する。

### 問題 5

シクロアルカンとアルケンに関する基本的知識と簡単な計算問題を課すことで、有機化学の理解度を確認する。