

## 一般選抜 前期 B 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

酢酸について、電離度、pH、中和滴定、指示薬に関する知識を問うことで、電離平衡や中和に関する理解度を確認する。

### 問題 2

反応速度式及び反応速度に関する計算を問うことで、化学反応の速さとしくみについての理解度を確認する。

### 問題 3

アンモニアの生成エンタルピー、メタン、二酸化炭素、水の反応エンタルピーに関する出題を通して、化学反応と熱についての理解度を確認する。

### 問題 4

半透膜で隔てた溶液と純水に関する出題を通して、浸透圧についての理解度を確認する。

### 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。