

教科名	理科	科目	化学演習（進学クラス）	単位	3
-----	----	----	-------------	----	---

### 1. 教科書および副教材・参考書

【教科書】 化学（数研出版）

【副教材】 通年：2021セミナー化学基礎＋化学（第一学習社）※昨年度購入済み

### 2. 授業の目標および内容

- ・気体、液体、固体の性質を探究し、物質の状態変化、状態間の平衡、溶解平衡および溶液の性質について理解するとともに、日常生活や社会と関連づけて考察できる。
- ・化学変化に伴うエネルギーの出入り、反応速度および化学平衡を探究し、化学反応に関する概念や法則を理解するとともに、日常生活や社会と関連づけて考察できる。
- ・有機化合物の性質や反応を探究し、有機化合物の分類と特徴を理解するとともに、日常生活や社会と関連づけて考察できる。
- ・高分子化合物の性質や反応を探究し、合成高分子化合物と天然高分子化合物の特徴を理解するとともに、日常生活や社会と関連づけて考察できる。
- ・上記の目標を達成するために探究活動を行い、学習内容の理解を深めるとともに、化学的に探究する能力を高める。

### 3. 試験

	1 学期		2 学期		3 学期
定期試験	一次 5 月	二次 7 月	一次 10 月	二次 12 月	—
学力試験	第 1 回 6 月		第 2 回 9 月		—

#### 【内容・難易度について】

定期試験：履修した内容の理解度を確認することを目的とし、範囲を指定して出題。

学力試験：日本大学付属学校等基礎学力到達度試験を想定した難易度の問題を、今まで履修した範囲から出題。

## 4. 授業計画

学期	試験	単元	学習内容	備考
1	一次	問題演習	基礎学力到達度テスト対策 問題演習問題分析と解説を 行い、反復練習で基礎学力 の向上を目指す。	
	二次			
2	基礎学力 到達度テスト	問題演習	基礎学力到達度テスト対策 問題演習	
	一次	第5編 高分子化合物 第1章 高分子化合物の性質	1. 高分子化合物の構造と性質	
	二次	第2章 天然高分子化合物  第3章 合成高分子化合物	1. 糖類  2. アミノ酸とタンパク質 3. 核酸  1. 合成繊維 2. 合成樹脂 3. ゴム	