

教科名	理科	科目	化学選択(高3理系特進)	単位数	4
-----	----	----	--------------	-----	---

1. 教科書・副教材

教科書：化学（数研出版）

副教材：新課程版セミナー 化学基礎＋化学（第一学習社）

新課程フォローアップドリル 化学 4 有機化合物（数研出版）

新課程フォローアップドリル 化学 5 高分子化合物（数研出版）

大学入学共通テスト 化学 単元別問題集 <第2版>（駿台文庫）

2. 授業の目標および内容

化学的な事物・現象に関わり、理科の見方・考え方を働かせ、見通しをもって観察、実験を行うことなどを通して、化学的な事物・現象を科学的に探究するために必要な資質・能力を次のとおり育成することを目指す。

- 1) 化学の基本的な概念や原理・法則の理解を深め、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する技能を身に付けるようにする。
- 2) 観察、実験などを行い、科学的に探究する力を養う。
- 3) 化学的な事物・現象に主体的に関わり、科学的に探究しようとする態度を養う。

3. 試験について

	1 学期		2 学期	
定期試験	5 月（1 次）	7 月（2 次）	1 0 月（1 次）	1 2 月（2 次）
学力試験	6 月		9 月	

4. 評価について

素 点：試験ごとの点数。

評価点：各学期の素点の平均値（小数点以下四捨五入）に平常点（0～10点、観察・実験を含めた授業に臨む姿勢や課題の取り組み状況等から算出）を加えた点数。

5. 授業計画

学期－試験	単元	学習内容	生徒実験等
1 学期－1 次	第 4 編 有機化合物		
	第 1 章 有機化合物の分類と分析	1. 有機化合物の特徴と分類 2. 有機化合物の分析	
	第 2 章 脂肪族炭化水素	1. 飽和炭化水素 2. 不飽和炭化水素	・分子模型で構造異性体を考える
	第 3 章 アルコールと関連化合物	1. アルコールとエーテル 2. アルデヒドとケトン 3. カルボン酸 4. エステルと油脂	・ホルムアルデヒドの性質 ・酢酸エチルの合成とけん化 ・セッケン生成と性質調査

1学期-2次	第4章 芳香族化合物	1. 芳香族炭化水素 2. フェノール類と芳香族カルボン酸 3. 芳香族アミンとアゾ化合物 4. 有機化合物の分離	・フェノール類の性質 ・サリチル酸メチルとアセチルサリチル酸の合成 ・アニリンの合成 ・芳香族化合物の分離
	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	
	第2章 天然高分子化合物	1. 糖類 2. アミノ酸とタンパク質 3. 核酸	・タンパク質の検出
	第3章 合成高分子化合物	1. 合成繊維 2. 合成樹脂 3. ゴム	・ナイロン66の合成
2学期-1次	大学入試問題演習（基礎～大学入学共通テスト対策）		
2学期-2次	大学入試問題演習（大学入学共通テスト対策～応用）		

*生徒の理解度に合わせて進めるため、計画通りに進まない場合もあります。