

教科名	科目名	単位数	年・組
理科	化学研究	2	3年8・9組

使用教科書	副教材
・第一学習社「化学基礎」 ・第一学習社「化学」	センター試験 化学基礎 単元別問題集 (駿台文庫) センター試験 化学 単元別問題集 (駿台文庫)

1. 学習の目標

・センター試験、統一テスト、他大受験に向けて標準問題、応用問題を確実に解ける実力を身に付ける。

2. 評価内容

1. 関心・意欲・態度	2. 考え方・判断	3. 技能・表現	4. 知識・理解
化学的な現象の中に問題を見出す。	事象を理論的に考察し、判断する。	化学的な事物の探求法を身に付ける。	基本的な概念・原理・法則を理解し、知識を身に付ける。

3. 学習計画および学習内容等

学期	月	単元・学習項目	学習計画および学習内容	評価方法
1	4	化学基礎 第1章 物質の構成と人間生活 1. 化学と人間生活	混合物と純物質、混合物の分離、元素、同素体などの演習問題を行う。	定期試験、提出物、授業態度で評価
	5	2. 物質の構成	原子の構成、同位体、電子配置、価電子、周期律、周期表、イオン、イオンの大きさ、分子の形成、構造式、電子式、共有結合、分子間力、金属結晶などの演習問題を行う。	
		第2章 物質の変化 1. 物質量と化学反応式 2. 酸と塩基の反応	原子量、分子量、式量、物質量、アボガドロ定数、溶液の濃度、化学反応式、量的関係、諸法則などの演習問題を行う。 酸・塩基、水の電離と水素イオン濃度、指示薬とpHの測定、中和、塩、塩の加水分解、中和滴定、中和滴定曲線などの演習問題を行う。	
6	3. 酸化還元反応 化学 第1章 物質の状態と平衡	酸化・還元、酸化数、酸化剤と還元剤、酸化還元反応式、金属のイオン化傾向と反応性、電池、水溶液の電気分解、電気分解における量的関係などの演習問題を行う。 気体の体積変化、状態方程式、理想気体と実在の気体、溶解と溶液、希薄溶液性質、コロイド溶液などの演習問題を行う。		

2	9	第2章 物質の変化と平衡	反応熱、熱化学方程式、ヘスの法則、化学反応の速さと濃度・圧力・温度・触媒、可逆変化、平衡状態と平衡移動、平衡定数、電離平衡などの演習問題を行う。	定期試験、提出物、授業態度で評価
	10			
	11	第3章無機物質	<p>元素の分類、水素・酸素とその化合物、希ガス、ハロゲンとその化合物、硫黄とその化合物、窒素・リンとその化合物、炭素・ケイ素とその化合物などの演習問題を行う。</p> <p>アルカリ金属とその化合物、2族元素とその化合物、亜鉛・アルミニウム・スズ・鉛とその化合物の演習問題を行う。</p> <p>遷移元素、銅とその化合物、銀とその化合物、鉄とその化合物、クロム・マンガンとその化合物、金属イオンの定性分析などの演習問題を行う。</p>	
		総合問題演習	センター試験対策等の問題演習を2学期期末テストまで行う	

※ 上記の内容は、進度によって変更される場合がある。