

教科	理科	科目	化学
年次	2 年次・文理	単位数	2
教科書	新編 化学（数研出版）		
副教材	化学研究ノート（博洋社）		
科目目標	<ul style="list-style-type: none"> ・化学現象に関する知識を定着させる。 ・化学現象を理解するとともに、計算力・考察力を身につける。 		

期間	教科書 範囲	学習内容	到達目標	評価方法
年度当初～ 前期中間考査		・化学基礎の復習	<ul style="list-style-type: none"> ・化学の基本的な概念を理解できる。 ・物質量、中和、酸化還元に関する基本的な計算ができる。 	日々の演習 課題 定期考査
～前期期末考査	p 6 ～ p 2 3	<ul style="list-style-type: none"> ・原子の構造 ・元素の周期表と性質 ・イオン結合／共有結合／金属結合 	<ul style="list-style-type: none"> ・原子の構造を図を使って説明できる。 ・電気陰性度や結合の種類を使って物質の性質を予測できる。 	日々の演習 課題 定期考査
～後期中間考査	p 2 4 ～ p 4 7	<ul style="list-style-type: none"> ・気体の状態方程式（ボイル・シャルルの法則） ・蒸気圧・沸点・融点・溶解度 ・分子間力と状態の違い 	<ul style="list-style-type: none"> ・気体の状態変化をグラフで理解できる。 ・沸点・融点の違いを分子間力から説明できる。 	日々の演習 課題 定期考査
～年度末	p 4 8 ～ p 6 9	<ul style="list-style-type: none"> ・溶液の性質（質量パーセント・モル濃度） ・希薄溶液の性質 ・コロイド溶液 	<ul style="list-style-type: none"> ・溶液の濃度の基本的計算ができる。 ・希薄溶液の分野に関する基本的計算ができる。 ・コロイド溶液の定義と性質を理解できる。 	日々の演習 課題 定期考査