

## 高校Ⅲ年 化学

使用教材	教科書：「化学基礎」「化学」（東京書籍） 資料集：「フォトサイエンス化学図録」（数研出版） 問題集：「セミナー 化学基礎＋化学」（第一学習社），「重要問題集」（数研出版）， 「有機化学演習」（駿台文庫），「センター試験化学単元別問題集」（駿台文庫）
試験・評価・課題等	定期考査，小テスト（模試過去問，センター試験過去問など），提出物

## 学習計画

期 間	学習項目	指導上のポイント（習得・達成目標）	指導の留意点
一 学 期	化学基礎 2.原子の構造と元素の周期表 3.化学結合 4.物質と化学反応式 5.酸と塩基 6.酸化還元反応 化学 1編 物質の状態と平衡 1.物質の状態，2.気体の性質 3.溶液の性質，4.固体の構造 2編 化学反応とエネルギー 1.化学反応と熱・光，2.電池と電気分解 3編 化学反応の速さと平衡 1.化学反応の速さ，2.化学平衡 3.水溶液中の化学平衡	<ul style="list-style-type: none"> <li>化学基礎の内容の総復習と発展的内容を扱う。</li> <li>化学（4単位）の理論分野の内容の総復習と発展的内容を扱う。</li> <li>単元ごとに，得意不得意箇所を確認し，基本的内容の早期克服を狙う。</li> <li>自学自習（学習方法）の確立を促す。</li> <li>問題演習をするための基礎的知識を体系的に身につける。</li> <li>グラフや表と関連づけて，理解できる。</li> <li>計算問題に取り組める。</li> </ul> ※高校Ⅱ年で学習した内容の総復習＋発展的内容を扱う。	<ul style="list-style-type: none"> <li>進路アンケート</li> <li>進路教科面談</li> <li>演示実験</li> <li>確認テスト</li> <li>模擬試験対策</li> </ul>

	期 末	<p>4編 無機物質</p> <p>1.周期表と元素, 2.非金属元素の単体と化合物, 3.典型金属元素の単体と化合物, 4.遷移元素の単体と化合物,</p> <p>5編 有機化合物</p> <p>1.有機化合物の特徴と構造, 2.炭化水素, 3.酸素を含む有機化合物, 4.芳香族化合物,</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・化学(4単位)の理論分野の内容の総復習と発展的内容を扱う。</li> <li>・単元ごとに, 得意不得意箇所を確認し, 基本的内容の早期克服を狙う。</li> <li>・無機物質の自分用ノートの完成。</li> <li>・有機化合物の自分用ノートの完成。</li> <li>・自学自習(学習方法)の確立を促す。</li> <li>・問題演習をするための基礎的知識を体系的に身につける。</li> <li>・夏休みに, 無機物質と有機化合物・高分子化合物の総復習ができるように, 基本的な内容を理解し覚え込む。</li> </ul> <p>※高校Ⅱ年で学習した内容の総復習+発展的な問題を扱う。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・進路教科面談</li> <li>・演示実験</li> <li>・確認テスト</li> <li>・模擬試験対策</li> <li>・サマーセミナー</li> </ul>
二 学 期	中 間	<p>6編 高分子化合物</p> <p>1.高分子化合物, 2.天然高分子</p> <p>3.合成高分子,</p> <p>単元別入試問題演習</p>	<p>高分子化合物の自分用ノートの完成。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・自学自習(学習方法)の確立を促す。</li> <li>・問題演習をするための基礎的知識を体系的に身につける。</li> </ul> <p>化学基礎・化学の全範囲から単元別に学び合い・教え合いを行なう。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・進路教科面談</li> <li>・確認テスト</li> <li>・模擬試験対策</li> </ul>
	期 末	<p>大学入試問題演習</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・全範囲の学び合い・教え合い。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・進路教科面談</li> <li>・確認テスト</li> <li>・模擬試験対策</li> <li>・ウィンターセミナー</li> </ul>
三 学 期		<p>入試問題演習</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・センター試験対策・私大入試対策・国公立二次対策</li> <li>・個別指導</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・高Ⅲ3学期特別補習</li> </ul>