

履修年次	科・コース	教科名	科目名	単位数	履修形態
高3	普通科(国公立特進)	数学	数学Ⅲ	6	選択

教科書	新編 数学Ⅲ (数研出版)
その他の教材	クリアー 数学Ⅲ (数研出版)

目標	<p>数学に対する興味・関心を高める。 数学的な見方・考え方の良さを認識させる。 物事を論理的に考える，思考能力を育てる。</p>
学習のねらい	<p>関数 種々の関数について，理解を深める</p> <p>極限 無限大についての感覚を養う 極限特有の計算方法を理解する</p> <p>微分法 微分の意味を再確認する 種々の微分計算を理解する グラフの描き方を理解する</p> <p>積分法 積分の意味を再確認する 微分と積分の関係を理解する 種々の微分計算を理解する 面積，体積の求め方を理解する</p> <p>複素数平面 複素数平面の意味を理解する。 複素数の極形式の有用性を理解する。</p> <p>2次曲線 平面上の曲線が様々な式で表されることを理解する。</p>
定期考査	中間考査・期末考査ともに実施する。
評価の観点 および 評価の方法	<p>学期評価 定期考査 8割，平常点 2割。</p> <p>平常点 提出物，小テスト，授業態度等</p>
履修上の注意	<p>教科書、授業用ノートは必ず授業に持参すること。 授業用とは別に、演習用ノートを準備すること。</p> <p>※「第3章 関数」は，春季休業中に履修済み。</p>

桜の聖母学院中学校・高等学校 年間指導計画

期	月	学習項目・学習内容	テストと評価
1 学期	4 月	第4章 極限 1.数列の極限 2.無限等比数列 3.無限級数 4,5.関数の極限(1)～(2) 6.三角関数と極限 7.関数の連続性	
	5 月	第5章 微分法 1.微分係数と導関数 2.導関数の計算 3.いろいろな関数の導関数 4.第n次導関数 5.曲線の方程式と導関数	1 学期中間考査
	6 月	第6章 微分法の応用 1.接線の方程式 2.平均値の定理 3.関数の値の変化 4.関数のグラフ	
	7 月	5.方程式, 不等式への応用 6.速度と加速度 7.近似式 第7章 積分法とその応用 1.不定積分とその基本性質 2.置換積分法と部分積分法 3.いろいろな関数の不定積分	1 学期期末考査
夏季休業	課外実施		
2 学期	8,9 月	4.定積分とその基本性質 5.置換積分法と部分積分法 6.定積分のいろいろな問題 7.面積 8.体積	
	10 月	第1章 複素数平面 1.複素数平面 2.複素数の極形式 3.ド・モアブルの定理 4.複素数と図形	2 学期中間考査
	11 月	第2章 式と曲線 1.放物線 2.2次曲線 3.2次曲線の平行移動 4.2次曲線と直線 5.曲線の媒介変数表示 6.極座標と極方程式	2 学期期末考査
	12 月	演習授業 (大学入試対策)	
冬季休業	課外実施		
3 学期	1 月	演習授業 (大学入試対策)	
	2 月		
	3 月		
春季休業			