

教科名	数学	科目名	数学Ⅲ	履修クラス	3年必履修選択	
				担当者		
使用教科書		改訂版 高等学校 数学Ⅲ (数研出版)			履修単位数	6
副教材等		改訂版 4プロセス数学Ⅲ 新課程用 (数研出版) 2024年入試ベストセレクション大学入試共通テスト数学重要問題集 (実教出版)				

学習のねらい・育てたい力・目標	評価の観点・評価方法など
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 高度な内容に取り組むだけでなく、演習にも重点を置き、数学的素養を磨く</li> <li>● 数学的合理性を追求すること</li> <li>● 既習の内容の多方面からの考察を実感させることに数学的思考を深める。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 定式に沿って、単純に発想するのではなく、自由な発想で問題解決に取り組む者を高く評価する。</li> <li>● 出席状況、平常の学習態度を考慮して、個々の能力を適正に評価する。</li> <li>● 個々の問題にとらわれず、問題を通して基礎概念を深く理解しているかを観る。</li> </ul>

年間授業計画			
月	予定時数	単元	学習内容・学習活動
4	中間 考査 まで 36	複素数平面 式と曲線	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 複素数平面、複素数の極形式、ド・モアブルの定理</li> <li>● 平面図形と複素数</li> <li>● 放物線、楕円、双曲線</li> <li>● 2次曲線と直線の共有点、2次曲線の平行移動、2次曲線と離心率</li> <li>● 曲線の媒介変数表示、極座標と極方程式、いろいろな曲線</li> </ul>
5			
6	期末 考査 まで 42	数列の極限 関数の極限	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 分数関数、無理関数、合成関数、逆関数</li> <li>● 無限数列と極限、無限等比数列</li> <li>● 無限級数、無限等比級数</li> <li>● 関数の極限、三角関数の極限</li> <li>● 関数の連続性、連続関数の性質</li> </ul>
7			
9	中間 考査 まで 42	微分法	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 微分可能と連続、微分と導関数、合成関数と逆関数の微分法</li> <li>● 三角関数の導関数、対数関数・指数関数の導関数、高次導関数</li> <li>● 接線の方程式、平均値の定理</li> <li>● 関数の増減(分数、無理、三角、対数・指数関数)</li> <li>● グラフの凹凸、第2次導関数と極大・極小</li> <li>● 速度と加速度、関数の近似値、ロピタルの定理</li> </ul>
10			
11	期末 考査 まで 42	積分法	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 不定積分、置換積分法と部分積分法</li> <li>● 定積分、定積分と微分、区分求積法と定積分</li> <li>● 面積、極座標と面積、アステロイド</li> <li>● 体積、回転体の体積、球の表面積</li> <li>● 曲線の長さ、微分方程式、オイラーの公式</li> </ul>
12			
1	3学年 特別 講習 期間	入試問題演習 ● 大学個別入試対策問題演習	
2			
3			

担当者からのメッセージ (授業の受け方・家庭学習の仕方・受験勉強の仕方等)
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 公式の単なる当てはめではなく、基礎概念を根本から理解することで応用力を磨く。</li> <li>● 例題・問題演習などはすぐに答えを見たりせず、根気強く丁寧にやることで思考力をつける。</li> <li>● 家庭学習：数学は復習を中心に毎日1時間勉強する。具体的には、授業の宿題と4プロセスの問題を毎回の授業のあとにやる。定期考査前には4プロセスの応用・演習問題に取り組み、既習事項の確認と問題練習を行う。また受験を目指すものは参考書(チャート式)の購入が望ましい。</li> </ul>