

教科名	理数	科目名	理数数学特論		
開講年次	6	履修区分	選択必履修	単位数	6単位
使用教科書	数学Ⅲ（啓林館）				
その他教材	キートレーニング数学演習Ⅰ・Ⅱ・A・B・C [ベクトル] 受験編（数研出版） クリアー数学演習Ⅲ・C [複素数平面, 式と曲線]（数研出版）				

科目のねらい

「理数数学Ⅰ」「理数数学Ⅱ」の範囲の復習をし、数学における概念や原理・法則についての理解を広め、知識の習得と技能の習熟を図り、事象を数学的に考察し表現する能力を伸ばすとともに、それらを積極的に活用する態度を育てる。

年間計画

期	学習内容	学習内容やねらい	課題と評価観点
前期	<p>理数数学Ⅰ、理数数学Ⅱの探究</p> <p>・標準問題演習を通して復習・理解し、事象の考察に活用できるよう実力を養成する。</p> <p>①数と式、2次関数、複素数平面、式と曲線</p> <p>②図形と計量、データの分析、場合の数と確率、関数、極限</p> <p>③図形の性質、整数の性質、式と証明、複素数と方程式、極限、微分法、微分法の応用</p> <p>④図形と方程式、三角関数、指数・対数関数、微分法の応用、積分法</p> <p>⑤微分法・積分法、統計的な推測、積分法</p> <p>⑥数列、ベクトル、積分法の応用</p> <p>※上記テスト範囲の詳細は授業で説明します。</p> <p>行列とベクトルの探究</p> <p>①行列の基本操作について理解を深める</p> <p>②行基本変形を用いて、空間における平面の位置関係を探究する。</p>	<p>・12回の単元チェックテストをすることにより、アウトプットする力を育成する。</p> <p>単元チェックテストは、自分のペースに合わせて試験実施日に受験できる。</p> <p>・6年間の集大成として、数学と将来の生活についてのレポート課題を実施、数学と有用さを実感する。</p> <p>・指定された問題について、インタビューを実施し、適切な数学的表現を用いて議論する力を育成する。</p> <p>・SELF式個人演習とSELF式グループ演習を併用し個人の弱点強化を目指す。</p>	<p>単元チェックテスト【AB】</p> <p>レポート課題【C】</p> <p>インタビューテスト【C】</p>
後期	<p>理数数学Ⅰ、理数数学Ⅱの探究</p> <p>応用問題演習を通して復習・理解し、事象の考察に活用できるよう実力を養成する。</p> <p>①数と式、2次関数、複素数平面、式と曲線</p> <p>②図形と計量、データの分析、場合の数と確率、関数、極限</p> <p>③図形の性質、整数の性質、式と証明、複素数と方程式、極限、微分法、微分法の応用</p> <p>④図形と方程式、三角関数、指数・対数関数、微分法の応用、積分法</p> <p>⑤微分法・積分法、統計的な推測、積分法</p> <p>⑥数列、ベクトル、積分法の応用</p> <p>※上記テスト範囲の詳細は授業で説明します。</p>	<p>・12回の単元チェックテストをすることにより、アウトプットする力を育成する。</p> <p>単元チェックテストは、自分のペースに合わせて試験実施日に受験できる。</p> <p>・SELF式個人演習とSELF式グループ演習を併用し個人の弱点強化を目指す。</p> <p>・11月からは共通テスト演習を実施する。</p>	<p>単元チェックテスト【AB】</p>