

学習シラバス

教科	科目	履修学年	コース	履修区分	単位数
数学	数学探究A	3	英語	選択	4
使用教科書 ・副教材等	数学探究プリント				
学習目標	数学的スキルや知識を学習し、身につけさせるとともに数学への興味関心を喚起し、数学研究に取り組む姿勢を養う。				

授業計画

	学習内容	学習のねらい
一学期中間 期末 調査まで	式と証明・複素数と方程式 1 式と計算 2 等式・不等式の証明 3 複素数と2次方程式の解 4 高次方程式 図形と方程式 1 点と直線 2 円 3 軌跡と領域	<ul style="list-style-type: none"> 整式及び分数式の四則計算について理解できるようにするとともに、等式や不等式が成り立つことを証明できるようにする。 高次方程式について考えるスキルを養う。 図形を解析幾何学的方法で扱えるようにし、軌跡の考え方を理解する。
一学期期末 調査まで	三角関数・指数関数と対数関数 1 三角関数 2 加法定理 3 指数関数 4 対数関数 ベクトル 1 平面のベクトル 2 空間のベクトル	<ul style="list-style-type: none"> いろいろな関数について、その特徴を理解し、応用力をつける。 ベクトルを用いて、図形を考えるスキルを養う。
一学期中間 期末 調査まで	微分法と積分法 1 微分係数と導関数 2 関数の値の変化 3 積分法 確率分布と統計的な推測 1 確率分布 2 統計的な推測 数と式 1 式の計算 2 実数 3 1次不等式 4 集合と命題	<ul style="list-style-type: none"> 微分法と積分法の関係を理解し、グラフ、面積、体積に利用するスキルを養う。 統計の見方や考え方を理解し、応用力を身につける。 いろいろな計算のスキルを養い、応用できるようにする。
一学期期末 調査まで	2次関数 1 2次関数とグラフ 2 2次関数の値の変化 3 2次方程式と2次不等式 図形と計量 1 三角比 2 三角比への応用 図形の性質 データの分析	<ul style="list-style-type: none"> 最大・最小について理解し、2次方程式や2次不等式を活用するスキルを養う。 三角比のいろいろな公式を用いて、値を求めるスキルを養う。 図形の性質についての理解を深め、それらを事象の考察に活用できるようにする。 データを整理・分析し、傾向を把握するための基礎的な知識やスキルを身に付ける。
学年末 調査まで	場合の数と確率 1 場合の数 2 確率 国公立大学2次試験対策および私立大学 対策演習	<ul style="list-style-type: none"> 個数の処理や確率の考え方を理解し、応用力を身に付ける。 入試問題を利用して、既習学習を復習する。
評価 方法	<p>【関心・意欲・態度】出席状況、授業態度、授業中の発表、提出物等の状況等で判断する。</p> <p>【数学的な見方や考え方】授業中の解答状況や発表、課題、定期考査等で判断する。</p> <p>【数学的なスキル】授業・課題・単元テスト・定期考査等で判断する。</p> <p>【知識・理解】授業・課題・単元テスト・定期考査等で判断する。</p>	