

(数学) 科で取り組む学び (コンテンツ)

		高校1年		高校2年		高校3年	
高校3年間を通じての学び		数学的真理を探究し、論理的思考力、発想力、想像力を鍛え、表現力を身につける 事象を数理的に捉え、数学の問題を見出し、問題を自立的、協働的に解決する。					
各 学 年 で の 学 び		前期	後期	前期	後期	前期	後期
	授業で扱う重点内容① 中学 (体系数学1, 2代数編・幾何編)						
	授業で扱う重点内容② 数学I	図形と計量 データの分析					
	授業で扱う重点内容③ 数学A	場合の数と確率	図形の性質				
	授業で扱う重点内容④ 数学II	いろいろな式 図形と方程式	指数関数・対数関数 三角関数 微分・積分の考え				
	授業で扱う重点内容⑤ 数学B			数列	統計的な推測		
	授業で扱う重点内容⑥ 数学III			極限	微分法 積分法	入試対策	入試対策
	授業で扱う重点内容⑦ 数学C					ベクトル	平面上の曲線と複素数平面
	プロジェクト学習	シミュレーションによって 円周率の求める。 パスカルの三角形について の探究	多面体についての探究一筆 書きの図形について探究	フィボナッチ数列について の探究 (自然界、黄金比、 一般項など)	標本調査を設計し、収集し たデータを基にコンピュー タを用いて処理し、母集団 の特性や傾向を推測し判断 する	日常生活や社会現象を題材にした入試問題研究	
	クロスカリキュラム	コンピュータなどをの情報機器を用いて図形の性質や 作図について統合的・発展的に考察する		芸術 (デザインや音楽な ど) と数学	経済と統計		
その他							
学校内行事	実用数学技能検定 (目標取得級 準2級)		実用数学技能検定 (目標取得級 2級)		実用数学技能検定 (目標取得級 準1級)		
学校外行事							
コンテスト等への参加	千葉大学主催数理科学コンテスト (高校) 統計グラフコンクール (高校) 日本数学オリンピック (高校) 数学甲子園 (高校)						
その他							