

令和5年度 年間授業計画

東京都立小平西高等学校

教科・科目		数学・数学Ⅲ		6単位	
対象生徒		3学年・数学Ⅲ選択生徒（必修・必修選択・自由選択）			
教科書・副教材		東京書籍「数学ⅢStandard」・東京書籍「Standard Buddy WRITE 数学Ⅲ」			
教科担当者		黒崎 まゆみ			
指導目標					
① 数学Ⅲで扱う各事項についての基礎・基本の定着を図る。					
② 理工系大学進学を見据えた学力を身に付ける。					
指導計画	1学期	前半	2次曲線 媒介変数表示と極座標 複素数平面	放物線・楕円・双曲線 2次曲線と直線、極座標と極方程式 複素数の極形式、	
		後半	複素数平面、図形への応用、 数列の極限、関数の極限 微分法	ド・モアブルの定理、複素数平面上の図形 分数関数・無理関数・逆関数・合成関数、 数列の極限、無限級数、関数の連続性 導関数、積・商の導関数、合成関数の微分法、	
	2学期	前半	いろいろな関数の導関数 微分の応用 接線、関数の増減 微分のいろいろな応用	三角関数、指数・対数関数の導関数、高次導関数 接線の方程式、平均値の定理、関数の増減・極値・ 第2次導関数とグラフ、最大・最小、速度・加速度、 近似値、	
		後半	積分とその応用 不定積分 定積分 面積・体積・長さ	不定積分、置換積分法、部分積分法、定積分、区 分求積法、定積分と不等式、面積、体積、曲線の 長さとのり	
	3学期		受験問題演習	大学入試の標準問題演習、応用問題演習	
	評価の観点・方法				
	定期考査、小テスト、問題集・課題の提出物で総合的に評価する。				