理数数学Ⅱ年間指導計画

	項目		
1学期中間	**数学Ⅱ**		
	第3節　軌跡と領域		
			８．軌跡と方程式
			９．不等式の表す領域
			研究　放物線を境界線とする領域
	第4章　三角関数		
			１．一般角と弧度法
			２．三角関数
			３．三角関数の性質
			４．三角関数のグラフ
			５．三角関数の応用
1学期期末		第2節	加法定理
			６．加法定理
			研究　点の回転
			７．加法定理の応用
			発展　和と積の公式
			８．三角関数の合成
	第5章　指数関数と対数関数		
			１．指数の拡張
			２．指数関数
			３．対数とその性質
			４．対数関数
2学期中間			常用対数
			研究　対数と無理数
	第6章　微分法と積分法		
		第1節	微分係数と導関数
			１．微分係数
			発展　関数の極限値
			２．導関数
			研究　関数x^nの導関数の公式の証明
		第2節	導関数の応用
			３．接線
			４．関数の値の変化
			５．最大値・最小値
			６．関数のグラフと方程式・不等式
		第3節	積分法
			７．不定積分
			８．定積分
2学期期末			９．面積
			研究　放物線と直線で囲まれた図形の面積
	数学Ⅲ		
	第4章　極限		
		第1節	数列の極限
			１．数列の極限
			２．無限等比数列
			３．無限級数
		第2節	関数の極限
			４．関数の極限
3学期学年末			５．三角関数と極限
			６．関数の連続性
	第5章　微分法		
			１．微分係数と導関数
			２．導関数の計算
			３．いろいろな関数の導関数
			４．第n次導関数
			５．関数のいろいろな表し方と導関数
	第6章　微分法の応用		
		第1節	導関数の応用
			１．接線と法線
			研究　方程式の重解と微分
			２．平均値の定理
			発展　平均値の定理の証明
			３．関数の値の変化
			４．関数の最大と最小

理数数学特論年間指導計画

	項目		
1学期中間	**数学B**		
	第2章　空間のベクトル		
			１．空間の座標
			２．空間のベクトル
			３．ベクトルの成分
			４．ベクトルの内積
			５．位置ベクトル
			６．ベクトルと図形
			７．座標空間における図形
			発展　平面の方程式
			発展　直線の方程式
1学期期末	第3章　数列		
	第1節		数列とその和
			１．数列
			２．等差数列とその和
			３．等比数列とその和
			研究　複利計算と等比数列
			４．和の記号Σ
			５．階差数列
			６．いろいろな数列の和
2学期中間	第2節		数学的帰納法
			７．漸化式と数列
			研究　確率と漸化式
			研究　隣接3項間の漸化式
			発展　2つの数列の漸化式
			８．数学的帰納法
	数学Ⅲ		
	第3章　関数		
			１．分数関数
			２．無理関数
			３．逆関数と合成関数
2学期期末	第1章　複素数平面		
			１．複素数平面
			２．複素数の極形式と乗法，除法
			３．ド・モアブルの定理
			４．複素数と図形
3学期学年末	第2章　式と曲線		
	第1節		2次曲線
			１．放物線
			２．楕円
			３．双曲線
			４．2次曲線の平行移動
			研究　直角双曲線xy=1
			５．2次曲線と直線
			研究　接線の方程式の一般形
			６．2次曲線の性質