

68回生 理数数学Ⅱ年間指導計画

	項目	頁	
1 学期 中間	第6章 微分法の応用		
	第1節 導関数の応用		
		3. 関数の値の変化	6
		4. 関数の最大と最小	2
		5. 関数のグラフ	7
	第7章 積分法	6. 方程式, 不等式への応用	2
	第1節 不定積分		
		1. 不定積分とその基本性質	4
		2. 置換積分法	4
		3. 部分積分法	2
		4. いろいろな関数の不定積分	3
	第2節 定積分		
		5. 定積分とその基本性質	3
		6. 定積分の置換積分法	5
		7. 定積分の部分積分法	1
		研究 $\int_0^{\pi/2} \sin^n x dx$ の値	1
		研究 $\int_0^{\pi/2} e^x \sin^n x dx, \int_0^{\pi/2} e^x \sin^n x dx$ の値	1
1 学期 期末	第8章 積分法	8. 定積分の種々の問題	7
		1. 面積	5
		2. 体積	7
	第6章 微分法	研究 一般の回転体の体積	1
	第2節 速度と近似式		
		7. 速度と加速度	5
		8. 近似式	1
	第8章 積分法	発展 1次と2次の近似式	1
2 学期 中間		3. 曲線の長さ	3
		4. 速度と道のり	3
		発展 微分方程式	3
	演習		
2 学期 期末	演習		

理数数学特論年間指導計画

	項目	頁	
1 学期 中間	第2節 媒介変数表示と極座標		
		7. 曲線の媒介変数表示	7
		研究 いろいろな曲線の媒介変数表示	1
		8. 極座標と極方程式	8
		9. コンピュータといろいろな曲線	3
1 学期 期末	演習		
2 学期 中間	演習		
2 学期 期末	演習		