数学Ⅲ 学 習 指 導 案													
日	日 時 平成27年6月15日(月) 第2時限												
講	座	3年1・2・3組 場 :					所 303教室 指導者 浅見			浅見	」真一郎		
単	元	第7章 積分法とその応用					教	科書	新編数	対学Ⅲ	(数研出版)		
指導目標	1 微分法で得られた基本的な関数の導関数を利用して、新しい概念である置換積分法、部分積分法を導入し、これらが不定積分を求めるのに重要な方法であることを理解させる。       第3節 積分法の応用 7 面積・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・										(本時はその1時間目) ・・・・・・・2時間 ・・・・・・・3時間 ・・・・・・・2時間		
本	本時の主題 曲線や直線で囲まれた部分の面積												
前時の課題 課題プリント													
目標													
	指 導 内 容				時間	指導上の留意点			点	資料・教具・評価規準等			
本	導入	て、	復習を	<b>エ</b> 線のグラフレ する。 エ線で囲まれノ		1 0	10・課題プリントの問題を板書させておく。				【評価方法】 ・課題プリント 【評価規準】 ・既習事項を理解できる。		
時の		1 F の する	面積の公 る。	[線で囲まれた 式について、&	5 ・定積分によって、様々な曲線 や直線で囲まれた部分の面積 が求められることを理解させ る。 10 ・グラフをかくことによって、					(知識・理解) 【評価規準】 ・面積の公式が理解できる。 (数学的な見方や考え方) 【評価方法】 ・プリント			
指		2 $[1]$ (1)、(2) の曲線や直線で囲まれた部分の面積の求め方を説明する。 (1) $y = \frac{1}{x^2}$ , $x = 1$ , $x = e$ , $y = 0$				10	曲線や直線で囲まれた部分を 考察させる。 ・交点の x 座標を求めなければ				・ファント 【評価規準】 ・グラフが正確に書ける。 (知識・理解) ・定積分を用いて、曲線や直 線で囲まれた部分の面積		
導				y=1, x=0			ならた ・定義域	いこと	に気付かれ	せる。	を求めることができる。 (関心・意欲・態度)		
過	開	を求める。						を再確認させる。 ・囲まれた部分の対称性について、気付かせる。 ・机間指導により、適切なアドバイスをし、理解度の確認をする。			る。 (数学的な見方や考え方) ・筋道を立てて、正確に計算 することができる。 (数学的な技能)		
程	整理	る。		全習内容の確認 題の確認をす		5		につな	、今後のA がることを				
次即			<b>通プリン</b>										
課	題												
備	考	普通	郵 理	数系コースB	講座	生徒数	文 42名	(男子	3 4名、	女子 8:	名)		