GE ACT --- ACT 244 1.4.

20235	<u> </u>	<u> 学校 シー</u>	ラバス						
教 科	科目単	位数	年次・コース		教	7 科 担 任			
数学	数学Ⅲ	6	3年次		加	藤経行	<u>.</u>		
使用教科書	数研出版 「改訂版 高等学		伎	1年11月27日	数研出版「改訂版 東京書籍「NEW ACT	MON LEGEN	ND 数学Ⅲ」		
	科目	の目標				道徳教育のねら			
平面上の曲線と複素数平面,極限,微分法及び積分法についての理解を深め,知識の習 数学を活用して考えたり判断したりしよ もと技能の習熟を図り,事象を数学的に考察し処理する能力を伸ばすとともに,それらを まりょうさる態度を育てることで、また、生徒 が事象を数理的に考察し、道筋を立てて考え、表現をする能力を高めることで、道徳 的判断力を養う。									
		1	2	3	4	5	6		
끜	<b>学習活動内容</b>	主体的学習力	基礎力	思考·分析力		自他認知•協働力	計画実行力		
1 第3章 関数	L(12)1 1 1	©	©	0	0	0	0		
2 第4章 極限	第1節 数列の極限	0	0	0	0	0	0		
3 第4章 極限	第2節 関数の極限	0	0	0	0	0	0		
4 第5章 微分法	第1節 導関数	0	<b></b>	0	0	0	0		
5 第5章 微分法	第2節 いろいろな関数の導関数	0	0	0	0	0	0		
6 第6章 微分法の応	用 第1節 導関数の応用	0	0	0	0	0	0		
7 第6章 微分法の応	7 第6章 微分法の応用 第2節 いろいろな応用		0	0	0	0	0		
8 第7章 積分法とその応用 第1節 不定積分		0	0	0	0	0	0		
9 第7章 積分法とその応用 第2節 定積分		0	0	0	0	0	0		
10 第7章 積分法とその応用 第3節 積分法の応用		0	0	0	0	0	0		
11 第1章 複素数平面		0	©	0	0	0	0		
12 第2章 式と曲線	第1節 2次曲線	0	0	0	0	0	0		
13 第2章 式と曲線	第2節 媒介変数表示と極座標	©	©	0	0	0	0		
14 数学Ⅲの応用注		©	0	0					
<sup>15</sup> グループワーク	1	_		0	©	©	_		
16 課題提出		0	0	0			©		
17 考査		361 334 4 L L	© 	<u> </u>	©	<b>4-7-3-1</b>	TIII 471		
評価の観点	関心・意欲・態度 平面上の曲線と複素数平面, 限,微分法及び積分法に関心を つとともに,それらを事象の考 に積極的に活用して数学的論拠 基づいて判断しようとする。	事象を数学的 り,思考の過程 り,思考の過程 い・発展的に がを通して、 数平面,極限,における数学的 はいっしん はいっしん はいいん はいいん はいいん はいいん はいいん はいいん はいいん はい	②過程を振り返り多面 団に考えたりすることな で、事象を数学的に で、事象を数学的に で、事象を数学的に する仕方や推論の対 能を身につけている でがな見方や考え方を いる。		曲線と複素数平面, 法及び積分法におい 数学的に表現・処理 推論の方法などの技	知識・理解 ・ 平面上の曲線と複素数平面,極 ・ 限,微分法及び積分法における基 理 本的な概念,原理・法則などを体 系的に理解し,知識を身につけて いる。			
	次の資料をもとに観点別記								
			課題への取組	定期考査	単元テスト	課題確認テスト	その他の資料		
評価の方法	関心・意欲・態度	0	0	_		0	0		
11 Im 62 / 7 / 77	数学的な見方や考え方	0		0	0				
	数学的な技能	0		0	0				
	知識・理解	lacksquare		0		<b>■</b>			

## 数学Ⅲ 授業計画

				授 業 計 画			実 施 状 況
	月 (時 数)	単元・考査等 (配当時数)		学習のねらい	学習内容 (配当時間)	単元 実施 時数	実施反省
前	4 (23)	第3章 関数 【単元テスト】	(9)	簡単な分数関数と無理関数及びそれらのグラフの特徴について理解する。 合成関数や逆関数の意味を理解し、簡 単な場合についてそれらを求める。	第3章 関数(7) 【演習・単元テスト】(2)	9	
期	5 (21)	第4章 極限	(23)	数列や関数値の極限の概念を理解し、それらを事象の考察に活用できるようにする。	第1節 数列の極限(9) 【演習・単元テスト】(2) 第2節 関数の極限(10) 【演習・単元テスト】(2)	23	
		第4章 微分	(16)	関数の積及び商の導関数について理解し、関数の和、差、積及び商の導関数を求める。合成関数の導関数について理解し、合成関数の導関数を求める。三角関数、指数関数及び対数関数の導関数を求める。	第1節 導関数(6) 第2節 いろいろな関数の導関数(8)	16	
	6	【前期中間考査】			【演習・前期中間考査】(2)		
	(15)	第5章 微分の応用		導関数を用いて、いろいろな曲線の接線の方程式を求めたり、いろいろな関数の値の増減、極大・極小、グラフの凹凸などを調べグラフの概計をかいたりする。また、それらを事象の考察に活用する。	第1節 導関数の応用(11)	20	
	7 (17)				【演習・単元テスト】(2) 第2節 微分のいろいろな応用(5) 【演習・単元テスト】(2)		
		第6章 積分	(36)	積分法についての理解を深めるとと もに、その有用性を認識し、事象の考 察に活用できるようにする。	第1節 不定積分(6) 【演習・単元テスト】(2)	36	
	8 (10)				第2節 定積分(12) 【演習・単元テスト】(3)		
	9 (18)	【前期期末考査】			第3節 積分法の応用(10) 【演習・前期期末考査】(3)		

(104)

## 数学Ⅲ 授業計画

	授業計画						実 施 状 況	
	月 (時 数)	単元・考査等 (配当時数)		学習のねらい	学習内容 (配当時間)	単元 実施 時数	実施反省	
14.	10 (26)	第1章 複素数平面	(17)		第1章 複素数平面(15) 【演習・単元テスト】(2)	17		
後		第2章 式と曲線		平面上の曲線がいろいろな式で表されることについて理解し、それらを事象の考察に活用できるようにする。	第1節 2次曲線(10)	18		
	11							
	(24)				第2節 媒介変数表示と極座標(4) 【演習・単元テスト】(2)			
		数学Ⅲの応用演習		数学Ⅲの内容全体について、国公立 大学2次試験、記述試験に対応できる 実力養成のため、応用問題演習に取り 組む。		40		
	12	【後期中間末考査】		71aa 😅 U	【後期中間考査】(1)			
	(26)							

(76)