Tokuyama College			Year	Year 2018		Course Title	Differential calculus II	and integral	
Course	Informa	tion	- 1	-					
Course Co		0127			Course Categor	y General	/ Compulsory		
		Lecture					cademic Credit: 1		
Department		Department of Computer Science and Electronic Engineering			Student Grade	4th	4th		
Term		Second Semester			Classes per We	ek 1	1		
Textbook Teaching	and/or Materials	微分積分	学Ⅱ、微分積分学	:Ⅱ問題集 ともに大	日本図書発刊				
Instructo	r	Yoneda 1	[kuo						
Course	Objectiv	es							
多項式に。	よる近似を理	1解する。オ	イラーの公式を理	解する。マクローリ	ン展開を理解し近の	似の誤差について	も理解する。		
Rubric									
			理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベル	未到達レベルの目安	
評価項目1			多項式の近似記 一の公式も理解	†算ができ、オイラ 解できている	多項式の近似計算ができる。			近似計算ができない 公式を理解できてい	
評価項目2	1		マクローリン原ても理解してい	展開の剰余項につい いる。	マクローリン展開を理解している。		マクローリンがない。	展開を理解できてい	
Assigne	ed Depar	tment Ob							
到達目標 / JABEE c-:			-						
Teachir	ng Metho	d							
Outline		1次近似記 ぶ。	忧、2次近似式、	n 次近似式を学ぶ。¬	マクローリン展開も	5学ぶ。オイラー(	の公式を理解する	る。級数の収束性を学	
Style			のっとって講義を						
Notice		問題集に	ついては自習とす	·る。					
Course	Plan				1				
		Theme				Goals			
			多項式による近似	l (1)		1次近似式,2次近似式を学ぶ			
		Dod I	ATT N 1 - 1 - 1						
			多項式による近似		- I	n次近似式を学ぶ	1	,	
		3rd	極値			n次近似式を学ぶ 極値をとるための	、 D十分条件を学ぶ		
	3rd	3rd 4th	極値 数列の極限			n次近似式を学ぶ 極値をとるための 数列の収束,発制	、 D十分条件を学ぶ 故について学ぶ		
	3rd Quarter	3rd 4th	極値			n次近似式を学ぶ 極値をとるための 数列の収束,発情 級数の収束,発情	、 D十分条件を学ぶ 故について学ぶ 故について学ぶ		
		3rd 4th 5th	極値 数列の極限	l (2)		n次近似式を学ぶ 極値をとるための 数列の収束,発情 級数の収束,発情	、 D十分条件を学ぶ 故について学ぶ 故について学ぶ	き級数に展開できる	
		3rd 4th 5th 6th	極値 数列の極限 級数	l (2)		n次近似式を学ぶ極値をとるための数列の収束,発情級数の収束,発情何回も微分可能な事を学ぶ	、 D十分条件を学ぶ 故について学ぶ 故について学ぶ	き級数に展開できる	
2nd		3rd 4th 5th 6th 7th	極値 数列の極限 級数 べき級数とマクロ	l (2)		n次近似式を学ぶ極値をとるための数列の収束,発情級数の収束,発情何回も微分可能が事を学ぶ	が D十分条件を学ぶ 故について学ぶ 故について学ぶ な関数についてべ	き級数に展開できる	
2nd Semeste r		3rd 4th 5th 6th 7th 8th	極値 数列の極限 級数 べき級数とマクロ オイラーの公式	J(2) コーリン展開		n次近似式を学ぶ極値をとるための数列の収束,発情級数の収束,発情何回も微分可能が事を学ぶド・モアブルの第1回目から7回記	が カ十分条件を学ぶ 故について学ぶ 故について学ぶ よ関数についてべ 定理などを理解す までの内容から出	き級数に展開できる	
		3rd 4th 5th 6th 7th 8th 9th	極値 数列の極限 級数 べき級数とマクロ オイラーの公式 中間試験	J(2) コーリン展開		n次近似式を学ぶ極値をとるための数列の収束,発情級数の収束,発情例回も微分可能が事を学ぶド・モアブルの第1回目から7回記答案返却および解ぶ	が カ十分条件を学ぶ 故について学ぶ 故について学ぶ よ関数についてべ 定理などを理解す までの内容から出	き級数に展開できる る 題する 対列の極限について学	
		3rd 4th 5th 6th 7th 8th 9th	極値 数列の極限 級数 べき級数とマクロ オイラーの公式 中間試験 答案返却 数列の板	人(2) ]ーリン展開 <u></u> 亟限		n次近似式を学ぶ極値をとるための数列の収束,発情級数の収束,発情例回も微分可能が事を学ぶド・モアブルのな1回目から7回る答案返却および解ぶより詳しく級数の	が かけ分条件を学ぶ かについて学ぶ かについて学ぶ は関数についてべ 定理などを理解す までの内容から出 解説 より詳しい数	き級数に展開できる る 題する 対列の極限について学	
	Quarter 4th	3rd 4th 5th 6th 7th 8th 9th 10th 11th	極値 数列の極限 級数 べき級数とマクロ オイラーの公式 中間試験 答案返却 数列のを 級数 べき級数の収束半	人(2) ]ーリン展開 <u></u> 亟限		n次近似式を学ぶ極値をとるための数列の収束,発情級数の収束,発情例回も微分可能が事を学ぶド・モアブルのな1回目から7回る答案返却および解ぶより詳しく級数の	がかける。 かについて学ぶ かについて学ぶ な関数についてべ を理などを理解すまでの内容から出 解説 より詳しい数 の収束,発散につ べき級数の微分・	き級数に展開できる る 題する 対列の極限について学	
	Quarter	3rd 4th 5th 6th 7th 8th 9th 10th 11th 12th 13th	極値 数列の極限 級数 べき級数とマクロ オイラーの公式 中間試験 答案返却 数列の板 級数 べき級数の収束半 マクローリンの定 極値	((2) コーリン展開 wk 全径 E理とテイラーの定理		n次近似式を学ぶ極値をとるための数列の収束,発情 級数の収束,発情 何回も微分可能な事を学ぶド・モアブルの5 1回目から7回言答ぶより詳しく級数の収束半径内でのラグランジュの乗極値をとるための学ぶ	の十分条件を学ぶ 故について学ぶ 故について学ぶ 故関数についてべ 定理などを理解す までの内容から出 解説 より詳しい数 の収束,発散につ べき級数の微分・ 剥余項も求める の十分条件,極値	き級数に展開できる る 題する 対列の極限について学	
	Quarter 4th	3rd 4th 5th 6th 7th 8th 9th 10th 11th 12th 13th	極値 数列の極限 級数 べき級数とマクロ オイラーの公式 中間試験 答案返却 数列の植 級数 べき級数の収束半 マクローリンの定 極値 多項式による近何	((2) コーリン展開 wk 全径 E理とテイラーの定理	!	n次近似式を学ぶ極値をとるための数列の収束,発情級数の収束,発情何回も微分可能が事を学ぶド・モアブルの対し回目から7回言答案返却および解ぶより詳しく級数の収束半径内でのラグランジュの動極値をとるための学ぶ	の十分条件を学ぶ 故について学ぶ 故について学ぶ 故関数についてべ 定理などを理解す までの内容から出 解説 より詳しい数 の収束,発散につ べき級数の微分・ 刺余項も求める の十分条件,極値 限界を学ぶ	き級数に展開できる る 題する 対列の極限について学 いて学ぶ 積分も学ぶ をとらないケースも	
	Quarter 4th	3rd 4th 5th 6th 7th 8th 9th 10th 11th 12th 13th 14th 15th	極値 数列の極限 級数 べき級数とマクロ オイラーの公式 中間試験 答案返却 数列のを 級数 べき級数の収束半 マクローリンの定 極値 多項式による近何 期末試験	((2) コーリン展開 wk 全径 E理とテイラーの定理	!	の次近似式を学ぶ極値をとるための数列の収束,発情級数の収束,発情例回も微分可能が事を学ぶド・モアブルのな1回目から7回言答ぶより詳しく級数の収束半径内でのラグランジュの射極値をとるための学ぶして観光をとるための学がは値と誤差の9回目から14個	の十分条件を学ぶ 故について学ぶ 故について学ぶ 故について学ぶ は関数についてべ 定理などを理解す までの内容から出 解説 より詳しい数 の収束,発散につ べき級数の微分・ 刺余項も求める の十分条件,極値 限界を学ぶ 回までの内容から	き級数に展開できる る 題する 対列の極限について学 いて学ぶ 積分も学ぶ をとらないケースも	
Semeste r	Quarter 4th Quarter	3rd 4th 5th 6th 7th 8th 9th 10th 11th 12th 13th 14th 15th 16th	極値 数列の極限 級数 べき級数とマクロオイラーの公式 中間試験 答案返却 数列のを 級数 べき級数の収束キマクローリンの定 極値 多項式による近何 期末試験 答案の返却	((2) コーリン展開 wk 全径 E理とテイラーの定理	!	n次近似式を学ぶ極値をとるための数列の収束,発情級数の収束,発情何回も微分可能が事を学ぶド・モアブルの対し回目から7回言答案返却および解ぶより詳しく級数の収束半径内でのラグランジュの動極値をとるための学ぶ	の十分条件を学ぶ 故について学ぶ 故について学ぶ 故について学ぶ は関数についてべ 定理などを理解す までの内容から出 解説 より詳しい数 の収束,発散につ べき級数の微分・ 刺余項も求める の十分条件,極値 限界を学ぶ 回までの内容から	き級数に展開できる る 題する 対列の極限について学 いて学ぶ 積分も学ぶ をとらないケースも	
Semeste r	4th Quarter ion Meth	3rd 4th 5th 6th 7th 8th 9th 10th 11th 12th 13th 14th 15th 16th nod and V	極値 数列の極限 級数 べき級数とマクロオイラーの公式中間試験 答案返却 数列の極級数 べき級数の収束キマクローリンの定極値 多項式による近何期末試験 答案の返却 Veight (%)	((2) コーリン展開	!	n次近似式を学ぶ極値をとるための数列の収束,発情 級数の収束,発情何回も微分可能が事を学ぶド・モアブルの気 1回目から7回言答ぶより詳しく級数の収束半径内でのラグランジュの類極値をとるための学ぶ似値と誤差の9回目から14匹答案の返却および	の十分条件を学ぶ 故について学ぶ 故について学ぶ 故関数について学ぶ は関数についてべ 定理などを理解す までの内容から出 解説 より詳しい数 の収束,発散につ べき級数の微分・ 利余項も求める の十分条件,極値 限界を学ぶ 回までの内容から が解説	き級数に展開できる る 題する 対列の極限について学 いて学ぶ 積分も学ぶ をとらないケースも 出題する	
Semeste r Evaluat	4th Quarter	3rd 4th 5th 6th 7th 8th 9th 10th 11th 12th 13th 14th 15th 16th	極値 数列の極限 級数 べき級数とマクロオイラーの公式中間試験 答案返却 数列の極級数 べき級数の収束半マクローリンの定極値 多項式による近何期末試験 答案の返却 Veight (%) 発表	((2) コーリン展開	態度	の次近似式を学ぶ極値をとるための数列の収束,発情級数の収束,発情何回も微分可能が事を学ぶド・モアブルの51回目から7回音答ぶより詳しく級数の収束半径内でのラグランジュの種値をとるための学ぶ近似値と誤差の9回目から14匹答案の返却および概念を表の返却および、ポポースを表して、	の十分条件を学ぶ 故について学ぶ 故について学ぶ 故について学ぶ は関数についてべ 定理などを理解す までの内容から出 解説 より詳しい数 の収束,発散につ べき級数の微分・ 刺余項も求める の十分条件,極値 限界を学ぶ 回までの内容から	き級数に展開できる る 題する 対列の極限について学 いて学ぶ 積分も学ぶ をとらないケースも 出題する	
Semeste r  Evaluat Subtotal	4th Quarter	3rd 4th 5th 6th 7th 8th 9th 10th 11th 12th 13th 14th 15th 16th	極値 数列の極限 級数 べき級数とマクロオイラーの公式 中間試験 答案返却 数列のを 級数 べき級数の収束半マクローリンの定 極値 多項式による近何 期末試験 答案の返却 Veight (%) 発表 0	((2) コーリン展開	態度 20	の次近似式を学ぶ極値をとるための数列の収束,発情級数の収束,発情何事を学ぶド・モアブルの気1回目から7回言答ぶより詳しく級数の収束半径内でのラグランジュの射極値をとるための学ぶ傾値と誤差の9回目から14匹答案の返却およびパポーの	の十分条件を学ぶ 故について学ぶ 故について学ぶ 故関数について学ぶ は関数についてべ 定理などを理解す までの内容から出 解説 より詳しい数 の収束,発散につ べき級数の微分・ 利余項も求める の十分条件,極値 限界を学ぶ 回までの内容から が解説	き級数に展開できる る 題する 対列の極限について学 いて学ぶ 積分も学ぶ をとらないケースも 出題する	
Semeste r Evaluat	4th Quarter	3rd 4th 5th 6th 7th 8th 9th 10th 11th 12th 13th 14th 15th 16th	極値 数列の極限 級数 べき級数とマクロオイラーの公式中間試験 答案返却 数列の極級数 べき級数の収束半マクローリンの定極値 多項式による近何期末試験 答案の返却 Veight (%) 発表	((2) コーリン展開	態度	の次近似式を学ぶ極値をとるための数列の収束,発情級数の収束,発情何回も微分可能が事を学ぶド・モアブルの51回目から7回音答ぶより詳しく級数の収束半径内でのラグランジュの種値をとるための学ぶ近似値と誤差の9回目から14匹答案の返却および概念を表の返却および、ポポースを表して、	の十分条件を学ぶ 故について学ぶ 故について学ぶ 故関数について学ぶ は関数についてべ 定理などを理解す までの内容から出 解説 より詳しい数 の収束,発散につ べき級数の微分・ 利余項も求める の十分条件,極値 限界を学ぶ 回までの内容から が解説	き級数に展開できる る 題する 対列の極限について学 いて学ぶ 積分も学ぶ をとらないケースも 出題する	