Ē	山高等東	 門学校	開講年度 平成31年度 (2	2019年度)	授	業科目			
科目基準	礎情報			,	•				
科目番号		0040		科目区分		一般 / 選択			
授業形態		授業		単位の種別と単位数		履修単位: 2			
開設学科			ジネス学科 アスプログラス アイス アイス アイス アイス アイス アイス アイス アイス アイス アイ	対象学年		2			
開設期通年				週時間数		2			
教科書/教 担当教員		温界テキー 池田 安力	<u> ミストシリーズ 基礎数学 森北出版,</u> 人	高男ナキストシリ·	<u>ー人</u>	基礎数学	問題集。森北出版		
到達目	標	•							
初等関数 。	(分数関数	、無理関数、	指数関数、対数関数、三角関数)の概	念を理解し、それぞ	ぞれの	生質を用いて	て基本的な問題を解くことができる		
ルーブ	リック								
			理想的な到達レベルの目安(優) 標準的な到達レ						
評価項目1			指数関数の性質を理解し、基本的 な指数方程式を解くことができる ・	指数法則を用いてできる. 指数関数にとができる.	れて計算することが 数のグラフを書く ・ ・				
評価項目2			対数関数の性質を理解し,基本的 な対数方程式を解くことができる ・				対数の法則を用いた計算ができない.		
評価項目	3		三角関数の公式を用いて三角関数 の基本的な計算ができる. 三角関 数を三角形の問題に応用すること ができる.	三角関数の公式を用いて三角関数 の基本的な計算ができる.			三角関数の概念を理解していない		
学科の	到達目標」	項目との関	 月係						
	マポリシー	3							
教育方:	法等								
概要		まず, , 三角	関数のグラフの移動について講義する. 関数について講義する.	それを踏まえ, 1次	分数関 ——]数,基本的 	な無理関数,指数関数,対数関数		
授業の進	め方・方法		による講義と演習						
注意点		評価が6 者にあっ	0点に満たない者は、願い出により追認 っては、その評価を60点とする。	試験を受けることだ	ができ	る。追認試験	験の結果、単位の修得が認められた		
授業計	画	14.5.2							
JZ2/(E1)		週	授業内容	à	週ごとの到達目標				
前期		1週	ガイダンス 関数とグラフ	Į.	関数のグラフに関しての基本的な事項を学ぶ				
		2週	グラフの移動		グラフの移動と、グラフの方程式の関係を学ぶ				
		3週	べき関数		べき関数のグラフの特徴について学ぶ、偶関数, 奇関数について学ぶ				
		4週	分数関数		分母,分子が1次式である基本的な分数関数のグラフを学ぶ.グラフの漸近線について学ぶ				
	1stQ	5週	無理関数,逆関数と合成関数),),), 5	逆関数について学ぶ。特に、無理関数が2次関数の逆関数であることを理解し、無理関数について復習する。				
		6週	累乗根	/	べき関数のグラフを学び、それを用いて累乗根の 、存在、性質について学習する。				
		7週	指数の拡張	į.	指数を整数および有理数の場合に拡張し、その計算 (指数法則)を学ぶ。				
		8週	中間試験		1回から7回までの講義内容について、中間試験を実施する。				
		9週	指数関数	j	指数関数のグラフを学び、指数関数の性質・特徴を理解する。				
		10週	指数関数と方程式・不等式		指数関数の性質を理解し、指数を用いた方程式・プ 式の解法を学ぶ。				
		11週	対数		対数を定義し、真数、対数の性質、底の変換公式(いて学習する。				
	2ndQ	12週	対数関数		対数関数のグラフを学び、対数関数の性質・特徴を理解する。				
		13週	対数を用いた方程式・不等式		対数(関数)の性質を理解し、対数を用いた方程式・ 不等式の解法を学ぶ。				
		14週	常用対数		常用対数とその応用について学ぶ。				
		15週	期末試験		9回から15回までの講義内容について、期末試験を実施する。				
		16週	まとめ 成績評価・確認	1	14回までに学んだ様々な関数について復習する。				
後期		1週	一般角, 正弦と余弦		一般角の概念とその正弦、余弦について学ぶ.				
		2週	正弦と余弦		基本的な角の正弦、余弦の値の求め方を学ぶ、				
		3週	弧度法		弧度法を導入する. その図形的応用と, その正弦, 余 弦について学ぶ.				
	3rdQ	4週	三角比関数のグラフ	Ī	正弦, 余弦のグラフの性質について学ぶ.				
		5週	正接		正接のそのグラフの性質について学ぶ、				
		6週	三角関数の基本公式	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	三角関数の相互法則など,三角関数の基本的な性質を学ぶ.				
		7週	三角関数と方程式・不等式		三角関数を含む方程式・不等式について学ぶ.				

		8週	中間	試験			16回から22回までの講義内容について、中間試験を実施する。					
		9週	三角関数の加法定理				三角関数の加法定理とその応用を学ぶ.					
		10週	加法	II法定理から導かれる公式			倍角の公式, 半角の公式とその応用を学ぶ.					
			加法	1法定理から導かれる公式			三角関数の積を和、差の形に直す公式,三角関数の和 ,差を積の形に直す公式とその応用を学ぶ.					
		12週	加法定理から導かれる公式				三角関数の合成について学ぶ.					
4thQ		13週	三角関数と三角形				直角三角形と三角関数の関係について学ぶ.正弦定理 ,余弦定理について学ぶ.					
		14週	正弦定理,余弦定理				直角三角形と三角関数の関係について学ぶ. 正弦定理 ,余弦定理について学ぶ.					
		15週	期末試験			24回から30回までの講義内容について、期末試験を実施する。						
		16週	成績評価・確認				期末試験の結果を受けて,定着度の低い項目について 講義する.					
モデルコ	アカリ	ノキュラムの	D学習	内容と到達	 目標							
分類		分野		学習内容の到達目標			到達レベル 授業週					
評価割合	ì											
		試験	発	 表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計			
総合評価割合		70			0	0	0	30	100			
基礎的能力		50			0	0	0	20	70			
専門的能力		20			0	0	0	10	30			
分野横断的能力		0			0	0	0	0	0			