们	台高等集]門学校		 令和04年度(2	2022年度)	授業科	3 日	 基礎数学 B		
科目基礎			X/T 57461/1	1- 1HO 1 1-1X (2	/×/	1 12 7 1	, III 15			
科目番号	に旧刊	0008			科目区分	6	几 / 心丛	z		
授業形態		授業	単位の種別と単							
開設学科			- パフー処利日	対象学年		》字位				
開設子科					」	2				
妻夕, 新 ‡			甘雄物学 功計版 - 茎字, 土油牙次 - 如				, ±CT±:	交 統計 苯老,於	计一法 体 山岸社	
教科書/教	材	書名;新 ;大日本					1;新唯	平	井一道 他 出版社	
担当教員		谷垣 美伯	 呆							
到達目標	票									
三角関数,	場合の数	・確率につい	ヽて, 基本的なことを¤	理解し,基礎的計	算力を身につけ,	応用できる	ようにす	する		
ルーブリ	<u> </u>									
			理想的な到達レベ	ルの目安	標準的な到達し	ベルの目安		未到達レベルの目安		
評価項目1			練習問題およびSTEP UPを含む教		誘導を与えられ	ることにより	つ,教	誘導を与えても, 教科書の問レ		
三角関数	-		科書・問題集のほとんどの問題を 自力で解ける.		科書の問レベル が自力で解ける	の問題のほる	とんど	ルの問題を自力	で解けない.	
==:/===			# は は は は は は は は は は は は は は		誘導を与えられ		つ. 教	=======================================	*/L1\ ========	
評価項目2 場合の数	<u>2</u> • 確玄		科書・問題集のほ	科書の問レベル	の問題のほる	こより, 教りほとんど	誘導を与えても, ルの問題を自力	教科書の問レベ		
場合の数・確率			自力で解ける	が自力で解ける			, voluke CEN	C/J+V// OV 1.		
学科の到	y達目標 ^J	項目との関	係							
教育方法	去等									
		3Q途中	まで三角関数, その後 習問題, 問題集を通し	は場合の数・確率	エ・データの整理(こついて, 典	型的な	例題を通じて理解	を深める、教科書	
概要		の問や網	『習問題,問題集を通じ 目の学習に備える.ラ	ノ⊂,埋解の定着 データの利活用に	をはかるとともに 必要な基本的かっ	, 計算力お。 キル(デー	よひ思 ^え タの取得	5刀を養い,2年次 星 可視化 分析)	以降の埋数系科目 を学ぶ。	
			・ 例題を使って具体的に						2 1 70 10	
授業の進々	め方・方法	事前学習	引(予習):授業前まで	でに. 教科書の次	回授業該当部分を	一読してお	くこと.		5 BBB5# 4 52	
	/3/4	事後学習 てみる.	(復習): 授業後に,	ノートを振り返	る. よた埋解度を	ナエックす	る ため,	教科書の練習問題 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	思, 尚趙集を解い	
				確かめるなど	 まめに手を動かす	こと. ノー	トは. 身	ま礎数学Aなどの他	科目とは別にする	
注意点		こと. 調	・をメモする, 計算して 課題が出されたときは, いに理解を深めよう. E	早めにまじめに	取り組み,期限ま	でに提出す	ること.	分からない所はあ	定達同士で教えあ	
155307	- w -			自分たちで解決で	さないときは放置	せず,授業	担当者な	よとの教員に質問し	してください.	
		修上の区分			T	_		т .		
□ アクテ	-ィブラー:	ニング	□ ICT 利用		□ 遠隔授業対応	ប់		□ 実務経験のあ	る教員による授業	
授業計画	<u> </u>		1							
		週	授業内容			週ごとの到				
		1週	三角比			三平方の定理を復習する. 三角比の記号の使い方を理解する.				
前期	1stQ	- -							± 7	
		2週	鋭角の三角比			鋭角の三角比の値を求めることができる. 三角関数表を利用できる.			⊂ බ.	
		3週	一般角の三角関数			一般の三角関数の値を求めることができる。				
		4週	三角関数の性質				三角関数の相互関係を理解する。			
		5週	三角関数の性質			三角関数の相互関係を応用できる。				
		6週		角比の三角形への応用			弦定理や余弦定理を用いることができる.			
		7週		角比の三角形への応用			三角形の面積を計算することができる.			
		8週	中間試験							
		9週	三角関数の性質			相互関係以外の三角関数の性質を理解する.			 解する.	
		10週	弧度法			角を弧度法で表現できる。				
		11週	グラフ			三角関数のグラフを描ける。				
	2 15	12週	三角方程式			三角関数を含む方程式が解ける.				
	2ndQ	13週	三角不等式			三角関数を含む不等式が解ける。				
		14週	加法定理			加法定理を理解し、応用できる。				
		15週	三角関数の合成			三角関数の合成を理解し、応用できる。			 る.	
		16週	期末試験・試験返却		— JOSAN CALITO / NUMBER OF					
後期	3rdQ	1週	2倍角の公式			2倍角の公式を理解				
		2週	半角の公式			半角の公式を理解し、応用できる。				
		3週		「プンムス 『を和・差に直す公式、和・差を積に値		積を和・差に直す公式			に直す公式を理解	
					ᅳᅳᄀᄭᄭ	し, 応用できる。			田紀オス	
		4週	場合の数		積の法則と和の法則の違いを確認・理解する.					
		5週	順列			順列の意味と計算法を理解する.				
		6週	組合せ			組合せの意味と計算法を理解する.			1-=1/22>+ +- TM/77	
		7週	同じものを含む順列,	円順列		同じものを る.	のを含む順列,円順列の意味と計算法を理解す			
		8週	中間試験			്യ.				
		9週	二項定理			 二項定理の意味と計算法を理解する.				
	4thQ	10週	集合,確率の定義			1				
	TulQ	11週	確率の是本性質			集合の表し方,確率の定義を理解し,計算ができる. 確率の加法定理,排反事象,余事象を理解する.				
	1	工工四	唯学の茶平は貝			唯学の別法	, 上生, 1	nr以尹豕,ホ尹豕 [。]	に生肝りる.	

		12週	独立が	よ事象, 反復	試行の確率		独立な事象を判定し、その確率を計算できる. 反復試行の確率を計算できる.				
		13週	条件化	付き確率, 乗	去定理とその応用		条件付き確率を理解する。 乗法定理を用いた確率の計算ができる。				
		14週	期待值	 直		期待値の意味と計算法を理					
		15週	デー?	タの整理	1次元のデータの平均・ タの散布図,相関係数 る。			平均・分散 係数・回帰			
	16週 期末試験・試験返却										
モデルコ	アカリキ	Fユラムの)学習	内容と到達	桂目標						
分類		分野		学習内容	学習内容の到達目	標			到達レベ	ル 授業週	
					整式の加減乗除の計算や、式の展開ができる。			3	前1,前2,前 3,前4,前 5,前9,前 10,前11,前 12		
					分数式の加減乗除の計算ができる。			3	前1,前2,前 3,前4,前 5,前9,前 10,前11,前 12		
			学	数学	平方根の基本的な計算ができる(分母の有理化も含む)。			3	前1,前2,前 3,前4,前 5,前9,前 10,前11,前 12		
					角を弧度法で表現することができる。			3	前3,前6,前 7,前8		
	数学				三角関数の性質を理解し、グラフをかくことができる。			3	前4,前5,前 6,前7,前8		
基礎的能力		数学			加法定理および加法定理から導出される公式等を使うことができる。				3	前10,前 11,前13,前 14,前15,前 16	
					三角関数を含む簡単な方程式を解くことができる。				3	前9,前 13,前14,前 15,前16	
					三角比を理解し、簡単な場合について、三角比を求めることがで きる。				3	前1,前6,前 7,前8	
					一般角の三角関数の値を求めることができる。				3	前2,前6,前 7,前8	
					積の法則と和の法則を利用して、簡単な事象の場合の数を数える ことができる。				3	後1,後8,後 9	
					簡単な場合について、順列と組合せの計算ができる。				3	後2,後3,後 8,後9	
					独立試行の確率、余事象の確率、確率の加法定理、排反事象の確率を理解し、簡単な場合について、確率を求めることができる。				3	後6,後7,後 8,後9,後 10,後11,後 14,後15,後 16	
					条件付き確率、確率の乗法定理、独立事象の確率を理解し、簡単 な場合について確率を求めることができる。				3	後12,後 13,後14,後 15,後16	
評価割合											
試馬			発	表	相互評価	態度	ポートフォリオ	小テスト	・課題	計	
総合評価割合 80					0	0	0	20		.00	
基礎的能力 80			0		0	0	0	20		.00	
専門的能力 0					0	0	0	0	C		
分野横断的能力 0		0			0	0	0	0	C		