Ī	香川高等	門学校	開講年度	令和04年度	夏 (2022年度)	授業科目	数理基礎 1(数学 I D)				
科目基	礎情報										
科目番号		1106			科目区分	一般 / 必	一般 / 必修				
		授業			単位の種別と単	位数 履修単位	: 2				
開設学科	ļ	情報工	学科(2019年度以降	 入学者)	対象学年	1					
開設期		通年			週時間数	前期:2 後	· 始:2				
教科書/勃	 教材	担当教	員作成教材,数理科	目使用教材	•	•					
担当教員	į	上原 成	动,南 貴之,橋本 竜	太,津々池 翼,中山	山 精壽,竹中 和浩,白帆	番 泰浩,大橋 あすた	か,三好 一彦,横山 千恵美				
到達目	標										
		数学の学習	のために必要な基礎	数学力および理	系的素養を養成する。						
ルーブ	リック										
,,,,			理想的な到達し		標準的な到達レ	 /ベルの目安	未到達レベルの目安				
評価項目	l1		12/2/25/0/25/25	ATION OF A POOL A			7772				
評価項目2											
評価項目3								_			
	到達目標	10日との	 関 么				-	_			
		現口 こり	 								
<u>教育方</u>	<u> 広寺</u>	*****	A ****** ID ****** I	この、小笠ェニナン		カナングは フナ は のど	5 3 3 1 — 1 1 0 4 0 + 1				
概要			A, 数字 I B, 数字 I 員が用意する演習問		ける学習内容への理解	#を深めるにめの海	見首に取り組む。				
	め方・方法				五 ★\						
注意点			スアワー : 月曜日放 ハ	試後(科日土住)	尚 本 /						
	属性・履行										
□ アク	ティブラー	ニンク	□ ICT 利用		□ 遠隔授業対	心	□ 実務経験のある教員による授	莱			
1-111-1											
授業計	典	1				1					
		週	授業内容			週ごとの到達目標	<u> </u>				
		1週	新入生実力テスト			1					
		2週	三平方の定理の活			三平方の定理を活用できる。D1:1,2					
		3週	整数乗の指数法則				計算ができる。D1:1-3				
	1 -+0	4週	二項展開			二項展開の計算を含む整式の展開の計算ができる。 D1:1-3					
	1stQ	5週	いろいろな因数分				 めとする整式の計算ができる。D1:1	_3			
		6週	化学結合				<u>のとする正式の計算が くどる。 D1:1-</u> C説明することができる。 D1:1-3				
		7週	三角関数の特殊値				本的な値を求めることができる。D1::				
		8週	定期試験				がなにと外のことが、ことが、11.1				
前期		9週	連立方程式				さまざまな連立方程式を解くことができる。D1:1-3				
ראלוו		10週	分数方程式,無理			さまざまな方程式を解くことができる。D1:1-3					
						恒等式を扱うことができる。部分分数分解の計算がで					
		11週	部分分数分解			きる。D1:1-3					
	2 10	12週	三角関数の相互関	[係		三角関数の相互関係を活用した計算ができる。D1:1-3					
	2ndQ	13週	2次関数			2次関数に関する問題が解ける。D1:1-3					
		14週	化学反応式			簡単な化学反応式を組み立てることができ,これを用いて化学量論的な計算ができる。D1:1-3					
							まい <i>弄がてさる。</i> D1.1-5 定理を活用した図形の計量ができる。				
		15週	図形の計量			D1:1-3					
		16週	定期試験	定期試験							
		1週	実力テスト								
	3rdQ	2週	三角関数の加法定	理の応用		加法定理からさる	まざまな公式を導く <i>こと</i> ができる。 [;] できる。D1:1-3	。 1:1-3 3 1:1-3 がで 1:1-3 を用 る。 。導 1-3			
		3週	代数方程式の総合	式数方程式 <i>の</i> 総合演習			2 次方程式や高次方程式に関する問題が解ける。 D1:1-3				
		4週	累乗根, 指数の拡	累乗根,指数の拡張			拡張された指数を含む式の計算ができる。D1:1-3				
		5週	三角方程式	三角方程式			三角関数を含む方程式を解くことができる。D1:1-3				
		6週	酸と塩基			酸と塩基の定義や D1:1-3	や中和反応について説明できる。	3 .:1-3			
		7週	三角不等式	三角不等式			不等式を解くことができる。D1:1-3				
後期		8週	定期試験								
		9週	関数のグラフと不	 等式		さまざまな関数のグラフを扱うことができる。関数のグラフを不等式の解の関係を理解する。D1:1-3					
	4thQ	10週	指数方程式, 対数	数方程式,対数方程式			指数や真数に未知数を含む方程式を解くことができる。D1:1-3				
		11週	三角関数の総合演	習							
		12週	対数を含む計算				対数に関するさまざまな計算ができる。D1:1-3				
		13週	指数不等式,対数	不等式		指数や真数に未知数を含む不等式を解くことができる					
		14週		V 1,43 T/V		。D1:1-3酸化・還元と酸化数の増減について理解して D1:1-3					
	1	그 그 그 기계	¤x≀∪∟Æ∕₺	酸化と還元							

	15週 座標平面上の図 16週 定期試験		座標望	平面上の図形と	ヒ式 座標平面上の図形や領域を扱			けうことができ	 きる。D1:1-	
			式験							
Eデルコス	アカリキニ	1ラムσ)学習	内容と到達	目標					
 分類		分野		学習内容	学習内容の到達目	票			到達レベル	授業週
					・				3	前4
					因数定理等を利用して、4次までの簡単な整式の因数分解ができ る。			3	前5,後3	
					分数式の加減乗除の計算ができる。			3	前11	
				l t	実数・絶対値の意味を理解し、絶対値の簡単な計算ができる。			3	前3,前4	
					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3,前4	
					複素数の相等を理解し、その加減乗除の計算ができる。			3	前3,前4	
					解の公式等を利用して、2次方程式を解くことができる。			3	後3	
					因数定理等を利用して、基本的な高次方程式を解くことができる 。			3	後3	
					簡単な連立方程式を解くことができる。			3	前9	
					無理方程式・分数方程式を解くことができる。			3	前10	
					1次不等式や2次不等式を解くことができる。			3	後9	
					恒等式と方程式の違いを区別できる。				3	前11
					2次関数の性質を理解し、グラフをかくことができ、最大値・最 小値を求めることができる。			3	前13	
					分数関数や無理関数の性質を理解し、グラフをかくことができる 。			3	後9	
				数学	簡単な場合について、関数の逆関数を求め、そのグラフをかく <i>こと</i> ができる。			3	後9	
基礎的能力	数学	数学			累乗根の意味を理解し、指数法則を拡張し、計算に利用すること ができる。			3	前3,後4	
全定り形力	奴子	女子			指数関数の性質を理解し、グラフをかくことができる。			3	後13	
					指数関数を含む簡単な方程式を解くことができる。			3	後10	
					対数の意味を理解し、対数を利用した計算ができる。			3	後12	
					対数関数の性質を理解し、グラフをかくことができる。			3	後13	
					対数関数を含む簡単な方程式を解くことができる。			3	後10	
					角を弧度法で表現することができる。 			3	前7	
					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12,後 7,後11
					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	後2,後11	
					三角関数を含む簡単な方程式を解くことができる。			3	後5,後7	
					三角比を理解し、行きる。	簡単な場合につい	て、三角比を求める	ことがで	3	前2,前7,前 15
					一般角の三角関数の値を求めることができる。				3	前7
					2点間の距離を求め				3	後15
					内分点の座標を求めることができる。			3	後15	
					2つの直線の平行・垂直条件を利用して、直線の方程式を求めることができる。			3	後15	
					簡単な場合について、円の方程式を求めることができる。			3	後15	
					放物線、楕円、双曲線の図形的な性質の違いを区別できる。			3	後15	
					簡単な場合について、不等式の表す領域を求めたり領域を不等式 で表すことができる。				3	後15
平価割合					т.	T	T	1	ı	
試験				表,レポート	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合語	
総合評価割合			50		0	0	0	0	100	
基礎的能力 50			50		0	0	0	0	100)
専門的能力 0			0		0	0	0	0	0	
}野横断的能	も 10		0		0	0	0	0	lo	