	浜工業高	等専門学校	党 開講年度	平成30年度 (2	2018年度)		業科目	主物応用	化学演習 1	. B	
科目基	礎情報				科目区分						
科目番号	4目番号 140104						専門 /				
授業形態	i.		単位の種別と単	位数	履修単位:	1					
開設学科	1	生物応用化学科			対象学年 1						
 開設期		後期		週時間数 2							
教科書/教	日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本										
担当教員		_		3,堤 主計,橋本 千尋							
到達目		1112111	3//2/2	1772 ===17113 1 1 13							
1.2次関	さ 数のグラフた	 が描け、その \式や解と係	 最大・最小問題およ 数の関係を使って	び判別式を用いた基 基礎的な問題を解く		ける。					
3.2次不 4.三角関	等式に関する 数の基礎的	る基礎的な問 な問題を解く	題を2次関数のグラ ことができる。	フと関連付けて解く	ことができる。						
	基礎的な問	思を胜くこと	こかできる。								
レーノ	リック				1						
			理想的な到達レ		標準的な到達レ			-	ベルの目安		
评価項目	11		・最小問題および判別式について 、教科書の章末問題程度の応用的		2次関数のグラフが描け、その最 ・最小問題および判別式について 、教科書の例題、問のような基本 的問題を解くことができる。		について うな基本	(2次関数のグラフが描け、その ・最小問題および判別式につい 、教科書の例題、問のような基 的問題を解くことができない。		式につい ような基準	
评価項目	12		関係について、教科書の章末問題 関係について、 程度の応用的問題を解くことがで のような基本に		関係について、	教科書の例題、問		2次方程式の解の公式や解と係関係について、教科書の例題、 のような基本的問題を解くことできない。		の例題. [
評価項目3			2次不等式に関す	する基礎的な問題を て、教科書の章末問 問題を解くことが	2次不等式に関する基礎的な問題 2次関数について、教科書の例題 問のような基本的問題を解くこ ができる。		書の例題、	2次不等式	代に関する基礎 こついて、教育 な基本的問題	科書の例題	
評価項目]4		三角関数につい 問題程度の応用 ができる。	て、教科書の章末 的問題を解くこと	の章末 三角関数について、教		書の例題を解くこ	三角関数 、問のよ とができ	について、教 うな基本的問 ない。	題を解くる	
評価項目	15			て、教科書の章末 的問題を解くこと			書の例題 を解くこ		について、教 うな基本的問 ない。		
学科の	到達目標」	頁目との関						1			
専門知識	₺ (B)										
教育方	法等										
概要		数学A-1	、B-1の授業で学習	した内容について、	演習問題を繰り込	反し解く	ことを通し	て、数学基	礎の理解を沒	<u></u> ₹める。	
授業の進	め方・方法	ますが、 不十分な	数学は専門科目を学 項目については、ク	から引き続き、数学 学ぶ上で基礎となる! ブループ指導の際に 習する習慣をつけて・	重要な科目なので 責極的に質問して	、しつた	いりとした学	力を身に	つけてくださ	い。理解カ	
注意点		配布した	:課題プリントや小き	テスト等を使って予	図復習をしっかり 図でである	と行い、	基礎学力σ	充実を図	るとともに、	自学自習る	
	<u> </u>	る習慣を	つけてください。数	数学 A - 1、数学 B	– 1の復習もしっ	かりとし	しておいてく	ださい。			
本科目	の区分										
受業計	画										
		週	授業内容			週ごとの	の到達目標				
_		1週	生物応用化学演習:								
		2週	2次関数のグラフと		1						
後期		3週	2次関数のグラフと		1						
		4週	2次方程式の解、半		2						
	3rdQ	5週	2次方程式の解、半		2						
				切示 (4)							
		6週	グラフと方程式の			2,3					
		7週	グラフと方程式の解(2)			2,3					
		8週	中間試験								
		9週	試験解答及び復習								
		10週	不等式、2次不等式(1)			3					
		11週	不等式、2次不等式(2)			3					
		12週	鋭角の三角関数、一般角・弧度法、一般角の三角関			4					
	4thQ		(1) 鋭角の三角関数、 ⁻		4						
		13週 (2)									
		14週 累乗と累乗根、指数の拡張、指		数の拡張、指数関数							
		15週	5週 累乗と累乗根、指数の拡張、指数関数(2)								
		16週									
ーーー モデル	コアカリ		学習内容と到達								
<u>こファレ</u> 分類	<u> </u>	分野	学習内容	<u>- ロ / 示</u> 学習内容の到達目標					到達レベル	授業 油	
ル大		/J'EJ'				た砂ノマ	レがブキフ			汉未炟	
自びなると	1 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	عدد جيد	****	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	1	
基礎的能	カ 数学	数学	数学		式を解くことができる。				3	_	
T-WCH 1HC		1		1次不等式や2次不							

1次不等式や2次不等式を解くことができる。

		2次队 小值	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。					
		累乗がで	根の意味を理解し、指 きる。	3				
		指数	指数関数の性質を理解し、グラフをかくことができる。					
		指数	関数を含む簡単な方程	3				
		角を	弧度法で表現すること	3				
		三角	三角関数の性質を理解し、グラフをかくことができる。			3		
評価割合								
試験			小テスト	課題提出物	果題提出物		合計	
総合評価割合	50		40	10	1	100		
基礎的能力	50	_	40	10	1	100		
専門的能力	0		0	0	0	0		
分野横断的能力	0		0	0	0		0	