

Kure College		Year	2017	Course Title	基礎数学 A I		
Course Information							
Course Code	0005		Course Category	General / 選択必修			
Class Format	Lecture		Credits	School Credit: 2			
Department	Electrical Engineering and Information Science		Student Grade	1st			
Term	First Semester		Classes per Week	4			
Textbook and/or Teaching Materials	新井一道 他著「新基礎数学」(大日本図書)						
Instructor	Kageyama Masaru						
Course Objectives							
1. いろいろな数と式について四則計算ができること 2. いろいろな方程式, 不等式が解け, また証明ができる 3. 2次関数の性質を理解し, グラフがかけること							
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		未到達レベルの目安		
評価項目1	いろいろな数と式について四則計算が適切にできる		いろいろな数と式について四則計算ができる		いろいろな数と式について四則計算ができない		
評価項目2	方程式, 不等式が解け, 証明が適切にできる		方程式, 不等式が解け, 証明ができる		方程式, 不等式が解けず, 証明ができない		
評価項目3	2次関数の性質を理解し, グラフが適切にかけられる		2次関数の性質を理解し, グラフがかけられる		2次関数の性質を理解できず, グラフがかけられない		
Assigned Department Objectives							
学習・教育到達度目標 本科の学習・教育目標 (HB) 本科の学習・教育目標 (HB)							
Teaching Method							
Outline	中学校の数学をもとにして, 高専数学のための基礎づくりを目的としています。整式の計算から入り, 方程式や不等式, 2次関数などを学習し, 数学的な考え方や計算技術などの習得を目指します。就職・進学に必ず必要となる基礎学力を身につけるものです。						
Style	講義および演習を基本とする。適宜, 小テストや課題レポートを課す。						
Notice	これから学んでいく数学および専門科目の基礎中の基礎なので, 分からないところを残しておくこと進級が難しくなります。基本的なことからはじめて授業を進める予定です。数学の学習は授業内容を復習し, 実際に自分で手を動かして問題を解いてみるのが大事です。もし, 授業を聴いてわからないところはどんどん質問してください。随時質問は受け付けます。 中学校の数学から引き続き勉強する広い数学の世界を楽しんで行ってほしいと思います。						
Course Plan							
			Theme	Goals			
1st Semester	1st Quarter	1st	整式の計算	整式, 分数式の計算, 因数分解			
		2nd	因数分解	整式, 分数式の計算, 因数分解			
		3rd	剰余の定理と因数定理	剰余の定理と因数定理			
		4th	複素数	実数, 平方根, 複素数			
		5th	2次方程式	2次方程式			
		6th	高次方程式	いろいろな方程式			
		7th	中間試験				
		8th	恒等式	恒等式の定義, 部分分数への分解			
	2nd Quarter	9th	等式の証明	等式の証明			
		10th	不等式	2次不等式, いろいろな不等式			
		11th	集合・命題	集合・命題			
		12th	命題の証明	必要条件・十分条件, 背理法			
		13th	2次関数のグラフ, 2次関数と2次方程式	2次関数と方程式, 不等式			
		14th	2次不等式	2次関数と方程式, 不等式			
		15th	期末試験				
		16th	答案返却・解答説明				
Evaluation Method and Weight (%)							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオおよび態度	その他	Total
Subtotal	80	0	0	0	20	0	100
基礎的能力	80	0	0	0	20	0	100
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0