

Kure College		Year	2024		Course Title	Fundamental Mathematics B I	
Course Information							
Course Code	0015			Course Category	General / 選択必修		
Class Format	Lecture			Credits	School Credit: 1		
Department	Civil and Environmental Engineering			Student Grade	1st		
Term	First Semester			Classes per Week	2		
Textbook and/or Teaching Materials	高遠節夫他著「新基礎数学改訂版」「新 基礎数学 問題集 改訂版」（大日本図書）						
Instructor	Kobayashi Masakazu						
Course Objectives							
1. 座標平面における点と直線, 2直線の関係を理解し, 問題が解ける。 2. 2次曲線の問題が解ける。不等式の表す領域が図示できる。							
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	座標平面における点と直線, 2直線の関係を理解し, 問題を解くことが適切にできる			座標平面における点と直線, 2直線の関係を理解し, 問題を解くことができる		座標平面における点と直線, 2直線の関係を理解せず, 問題を解くことができない	
評価項目2	2次曲線, 不等式の問題が適切に解ける			2次曲線, 不等式の問題が解ける		2次曲線, 不等式の問題が解けない	
Assigned Department Objectives							
学習・教育到達度目標 本科の学習・教育目標 (HB)							
Teaching Method							
Outline	中学校で学んだ数学に続いて平面図形（直線や2次曲線）の方程式を学ぶ。就職・進学に必ず必要となる基礎学力を身につける。						
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。 新型コロナウイルスの影響により、授業内容を一部変更する可能性があります。						
Notice	これから学んでいく数学および工学の基礎となる内容です。この講義に限りませんが、数学ではどのように答えにたどり着いたかを他人にわかるように記述することが大切です。何かわからないことが出てきたら早めに質問して貰えると嬉しいです。						
Characteristics of Class / Division in Learning							
☒ Active Learning		☐ Aided by ICT		☒ Applicable to Remote Class		☐ Instructor Professionally Experienced	
Course Plan							
			Theme		Goals		
1st Semester	1st Quarter	1st	点と直線		与えられた二点から距離や内分点を求めることができる。		
		2nd	直線の方程式		直線の方程式を求めることができる。		
		3rd	直線の方程式		直線の方程式を求めることができる。		
		4th	2直線の関係		2直線の関係を求めることができる。		
		5th	2直線の関係		2直線の関係を求めることができる。		
		6th	円		円の方程式を求めることができる。		
		7th	中間試験				
		8th	答案返却・解答説明 楕円		二次曲線について、方程式とグラフの概形の関係を説明できる（楕円の方程式を求めることができる）。		
	2nd Quarter	9th	双曲線		二次曲線について、方程式とグラフの概形の関係を説明できる（双曲線の方程式を求めることができる）。		
		10th	放物線		二次曲線について、方程式とグラフの概形の関係を説明できる（放物線の方程式を求めることができる）。		
		11th	2次曲線と直線		2次曲線の接線を求めることができる。		
		12th	2次曲線と直線		2次曲線の接線を求めることができる。		
		13th	不等式と領域		不等式の表す領域を図示できる。		
		14th	不等式と領域		不等式の表す領域を図示できる。		
		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	その他	Total
Subtotal	70	0	0	0	30	0	100
基礎的能力	70	0	0	0	30	0	100
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0