

科目名	基礎数学Ⅰ Fundamental Mathematics I			担当教員	上原成功		
学年	1年	学期	通年	履修条件	必修	単位数	3
分野	一般	授業形式	講義	科目番号	17220004	単位区別	履修
学習目標	この科目では、主に次のことを学習する： ・数と式の計算 ・集合と論理 ・2次方程式と2次不等式の解法 ・関数の概念と、2次関数をはじめとする初等的な関数のグラフとその応用 ・座標平面上の直線や円などの図形とその応用						
進め方	教科書にそって基本事項、例と例題を解説したのち、問の問題を演習する。適宜、章末の問題、練習問題A Bのプリント、問題集を用いた演習を行う。一般演習の時間に小テストを実施することがある。						
学習内容	学習項目（時間数）			学習到達目標			
	1. 数と式(30) (1) 整式(6) (2) 3次式の展開と因数分解(2) (3) 実数(6) (4) 1次不等式(8) ----- [前期中間試験](2)			実数と式の計算ができる。 D1:1-2			
	(5) 試験問題の解答(1) (6) 1次不等式等の応用(5) 2. 集合と論理(10) (1) 集合(4) (2) 命題(6) 3. 2次関数(30) (1) 関数(2) (2) 2次関数とそのグラフ(3)			集合や命題について知っている。 2次方程式・不等式が解ける。 D1:1 D1:1-2			
	前期末試験						
	(3) 試験問題の解答(1) (4) 2次関数とそのグラフ（続き）(11) (5) 2次方程式(5) (6) 2次不等式(5) ----- [後期中間試験](2)						
	(7) 試験問題の解答(1) 4. 図形と方程式(20) (1) 点と直線 (7) (2) 円(5) (3) 軌跡と領域(4) (4) 分数関数・無理関数(3)			直線や円の方程式が扱えて問題が解ける。 D1:1-2			
	後期末試験						
	(5) 試験問題の解答(1)						
評価方法	定期試験の得点を平均したものを90%、レポート等の提出物、小テスト、授業での発表等を10%で評価する。						
履修要件	特になし						
関連科目	{基礎数学Ⅰ, 基礎数学Ⅱ} → {基礎数学Ⅲ, 微分積分学Ⅰ}						
教材	教科書：「新編数学Ⅰ」「新編数学Ⅱ」（東京書籍） 演習書：「アシストセレクト 新編数学Ⅰ+A」「アシストセレクト 新編数学Ⅱ+B」（東京書籍） 参考書：「チャート式基礎と演習 数学Ⅰ+A」「チャート式基礎と演習 数学Ⅱ+B」（数研出版）						
備考	オフィスアワー：火曜放課後						