

科目名	基礎数学 I Fundamental Mathematics I			担当教員	佐藤 文敏 新任教員		
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	12120004	単位区分	履修単位
学習目標	この教科では、 ・整式を中心とする数と式の基本的な理論 ・2次方程式を中心とする方程式や不等式の理論 ・関数の概念と、2次関数を中心とする初等的な関数のグラフとその応用 ・直線と円を中心に、座標による図形と式の関係とその応用 などを学習する。						
進め方	授業は基本的に教科書に添って行う。適宜小テスト、レポートなどを課す。						
学習内容	学習項目 (時間数)			学習到達目標			
	1. 数と式(21) (1) 整式 (2) 実数 (3) 1次不等式			・整式の四則(加減乗除), 展開, 基本的な因数分解を理解し, 計算と基本的な応用ができる。 ・基本的な方程式, 不等式が解ける			
	[前期中間試験] (2)			学習・教育目標: (B-1)			
	試験返却(1) 2. ベクトル(5) 3. 2次関数(28) (1) 2次関数とそのグラフ			・平面ベクトルの概念と演算(和, スカラー倍)を理解する。 ・2次関数のグラフを描くことができ, その基本的な応用ができる。			
	前期末試験			学習・教育目標: (B-1)			
	試験返却(1) 5. 2次関数(続き) (2) グラフと方程式・不等式 6. 図形と方程式(30) (1) 点と直線 (2) 円			・グラフと方程式・不等式の関係性を理解する。 ・座標平面において, 点, 直線, 円, 領域などの基本的な取り扱いができる。			
	[後期中間試験] (2)			学習・教育目標: (B-1)			
	試験返却(1) 7. 図形と方程式(続き) (3) 円(続き) (4) 軌跡と領域			・円と直線の位置関係・不等式の表す領域が分かる。			
評価方法	定期試験はそれまでの講義内容、問題集・参考書より出題する。試験の成績を80%、これに平常点(レポート・小テストなど)を20%加え100%とする。						
	履修要件	特になし					
関連科目	基礎数学I(1年)→微分積分I, 基礎数学III(2年)						
教材	教科書:「新版 数学I, II」(実教出版) 問題集:「アクセスノートI+A, II」(実教出版) 参考書:「改訂版 チャート式基礎と演習 数学I+A, II+B」(数研出版)						
備考							