平成26年度授業シラバスの詳細内容

科目名(英)	基礎学力講座・数学　英語名(Basic Aptitude Course;Mathematic			**授業コード**	A031722
担当教員名	板倉　理友			**科目ナンバリングコード**	A00102
配当学年	1	**開講期**	前期・後期		
必修・選択区分	選択	**単位数**	2		
履修上の注意または履修条件	ノートは必ず準備し、毎時間の予習、復習を必ず実行してください。				
受講心得	授業中の私語は厳禁です。また、欠席・遅刻はしないように心掛けましょう。				
教科書	大学生・短大生のための数学(基礎)テキスト(旺文社)　(P、Q、Rクラス) 基礎学力講座(数学、経営経済学部)　(NBU出版会)　(Pクラス)				
参考文献及び指定図書	参考図書;大学新入生のための数学入門増補版(共立出版) その他、必要な図書については授業で指示します。				
関連科目					

授業の目的	就職試験でも、数学的な考え方や判断力をみる問題が増えていますが、数学は専門科目を学習する上で『道具』として欠かすことができません。このため高校までの数学の内容が理解できていないと、専門科目の内容を理解することが難しくなります。この授業では、全員が『道具』である数学を一通り使いこなすことができることを目的としています。
授業の概要	皆さんが中学・高等学校で既に学習した内容の復習が大半です。皆さんがやや理解に苦しんだと思われる部分を中心に学習します。問題演習が主となります。宿題は毎時間課しますので積極的に挑戦し、次時までに必ずやっておいてください。なお、授業内容や進度は、クラスによって調整する場合があります。 P、Q, R等のクラス編成をしていますが、どのクラスを選択してもすべて同一のシラバスです。即ち、P(基本的事項)、Q(標準的な事項)、R(応用的な事項)を計画していますが学習する内容や項目もすべて同じです。クラスでの違いは取り扱う内容の程度です。 本講義は 卒業要件単位には算入せず、「合格」認定をゼミナールⅣの着手条件とします。ただし、留学生にはこれを適用しません。

〇授業計画	
学修内容	**学修課題(予習・復習)**
第 1 週 : 第1回・第2回【1Q】 フレッシュマン・スタートアップセミナー **第1回 【3Q】 オリエンテーション** 講義の進め方等について説明します。 **第2回 【3Q】 正の数・負の数1　教科書p4-p7** 正負の数の基礎について学習します。 (Pクラス)　NBU出版会　第1講	第1回 【3Q】 (予習)教科書p.4-7基本問題 (宿題)配布課題 第2回 【1Q】 (予習)教科書p.4-11基本問題 (宿題)配布課題 【3Q】 (復習)教科書p.4-7　発展問題 (予習)教科書p.8-11基本問題 (宿題)配布課題
第 2 週 : 第3回 【1Q】 正の数・負の数1　教科書p4-p11 正負の数、加算と減算の計算方法について学習します。 (Pクラス)　NBU出版会　第1講 **第3回 【3Q】数と式1　教科書p8-p11** 加算と減算の計算方法について学習します。 (Pクラス)　NBU出版会　第2講 **第4回 【1Q／3Q】 正の数・負の数2　教科書p12-23** 分数の計算について学習します。 【1Q】(Pクラス)　NBU出版会　第2講 【3Q】(Pクラス)　NBU出版会　第3講	第3回 【1Q】 (復習)教科書p.4-p.11発展問題 【3Q】 (復習)教科書p.8-p.11発展問題 【1Q／3Q】 (予習)教科書p.12-23　基本問題 (宿題)配布課題 第4回 【1Q／3Q】 (復習)教科書p.12-23　発展問題 (予習)教科書p.24-31　基本問題 (宿題)配布課題

第 3 週 : 第5回 【1Q／3Q】 正の数・負の数3　教科書p24-31 四則混合の計算について学習します。 【1Q】(Pクラス)　NBU出版会　第3講 【3Q】(Pクラス)　NBU出版会　第4講 **第6回 【1Q／3Q】 正の数・負の数4　教科書p32-35** 単位と数量の換算について学習します。 【1Q】(Pクラス)　NBU出版会　第4講 【3Q】(Pクラス)　NBU出版会　第5講	第5回 【1Q／3Q】 (復習)教科書p.24-31　発展問題 (予習)教科書p.32-35　基本問題 (宿題)配布課題 第6回 【1Q／3Q】 (復習)教科書p.32-35　発展問題 (予習)教科書p.36-43　基本問題 (宿題)配布課題
第 4 週 : 第7回 【1Q／3Q】 文字式1　教科書p36-43 文字式の基本について学習します。 【1Q】(Pクラス)　NBU出版会　第5講 【3Q】(Pクラス)　NBU出版会　第6講 **第8回 【1Q／3Q】 文字式2　教科書p44-51** 文字式の計算について学習します。 【1Q】(Pクラス)　NBU出版会　第6講 【3Q】(Pクラス)　NBU出版会　第7講	第7回 【1Q／3Q】 (復習)教科書p.36-43　発展問題 (予習)教科書p.44-51　基本問題 (宿題)配布課題 第8回 【1Q／3Q】 (復習)教科書p.44-51　発展問題 (予習)教科書p.52-59　基本問題 (宿題)配布課題
第 5 週 : 第9回 【1Q／3Q】 文字式3　教科書p52-59 文字式の分配法則や利用について学習します。 【1Q】(Pクラス)　NBU出版会　第7講 【3Q】(Pクラス)　NBU出版会　第8講 **第10回 【1Q／3Q】 1次方程式1　教科書p60-67** 一次方程式の解法について学習します。 【1Q】(Pクラス)　NBU出版会　第8講 【3Q】(Pクラス)　NBU出版会　第9講	第9回 【1Q／3Q】 (復習)教科書p.52-59　発展問題 (予習)教科書p.60-67　基本問題 (宿題)配布課題 第10回 【1Q／3Q】 (復習)教科書p.60-67　発展問題 (予習)教科書p.68-75　基本問題 (宿題)配布課題
第 6 週 : 第11回 【1Q／3Q】 1次方程式2　教科書p68-75 一次方程式の利用について学習します。 【1Q】(Pクラス)　NBU出版会　第9講 【3Q】(Pクラス)　NBU出版会　第10講 **第12回 【1Q／3Q】 1次方程式3　教科書p80-79　比例と反比例1　教科書p80-83** 比例式や関数について学習します。 【1Q】(Pクラス)　NBU出版会　第10講 【3Q】(Pクラス)　NBU出版会　第11講	第11回 【1Q／3Q】 (復習)教科書p.68-75　発展問題 (予習)教科書p.80-79、80-83　基本問題 (宿題)配布課題 第12回 【1Q／3Q】 (復習)教科書p.80-79、80-83　発展問題 (予習)教科書p.84-94　基本問題 (宿題)配布課題
第 7 週 : 第13回 【1Q／3Q】 比例と反比例1　教科書p84-94 比例について学習します。 【1Q】(Pクラス)　NBU出版会　第11講 【3Q】(Pクラス)　NBU出版会　第12講 **第14回 【1Q／3Q】 比例と反比例2　教科書p96-107** 反比例について学習します。 【1Q】(Pクラス)　NBU出版会　第12講 【3Q】(Pクラス)　総合・演習課題	第13回 【1Q／3Q】 (復習)教科書p.84-94　発展問題 (予習)教科書p.96-107　基本問題 (宿題)配布課題 第14回 【1Q／3Q】 (復習)教科書p.96-107　発展問題 (宿題)配布課題
第 8 週 : 第15回 【1Q／3Q】 期末試験 経営経済学部共通試験を行います。試験範囲・配点等については別途指示します。 講義内容の理解を確認します。 **第16回 【1Q／3Q】 自己点検授業** 試験問題の解説および各自苦手分野の確認を行います。	
第 9 週 : 第1回 【2Q／4Q】 オリエンテーション	第1回 【2Q／4Q】 (予習)教科書p.4-7基本問題

講義の進め方等について説明します。 **第2回 【2Q／4Q】 正の数・負の数1　教科書p4-p7** 正負の数の基礎について学習します。 （Pクラス） NBU出版会　第1講	（予習）教科書p.4-7基本問題 （宿題）配布課題 第2回 【2Q／4Q】 （復習）教科書p.4-7　発展問題 （予習）教科書p.8-11基本問題 （宿題）配布課題
第10週：第3回 【2Q／4Q】数と式1　教科書p8-p11 加算と減算の計算方法について学習します。 （Pクラス） NBU出版会　第2講 **第4回 【2Q／4Q】 正の数・負の数2　教科書p12-23** 分数の計算について学習します。 【2Q／4Q】（Pクラス） NBU出版会　第3講	第3回 【2Q／4Q】 （復習）教科書p.8-p.11発展問題 【2Q／4Q】 （予習）教科書p.12-23　基本問題 （宿題）配布課題 第4回 【2Q／4Q】 （復習）教科書p.12-23　発展問題 （予習）教科書p.24-31　基本問題 （宿題）配布課題
第11週：第5回 【2Q／4Q】 正の数・負の数3　教科書p24-31 四則混合の計算について学習します。 【2Q／4Q】（Pクラス） NBU出版会　第4講 **第6回 【2Q／4Q】 正の数・負の数4　教科書p32-35** 単位と数量の換算について学習します。 【2Q～4Q】（Pクラス） NBU出版会　第5講	第5回 【2Q／4Q】 （復習）教科書p.24-31　発展問題 （予習）教科書p.32-35　基本問題 （宿題）配布課題 第6回 【2Q／4Q】 （復習）教科書p.32-35　発展問題 （予習）教科書p.36-43　基本問題 （宿題）配布課題
第12週：第7回 【2Q／4Q】 文字式1　教科書p36-43 文字式の基本について学習します。 【2Q／4Q】（Pクラス） NBU出版会　第6講 **第8回 【2Q／4Q】 文字式2　教科書p44-51** 文字式の計算について学習します。 【2Q／4Q】（Pクラス） NBU出版会　第7講	第7回 【2Q／4Q】 （復習）教科書p.36-43　発展問題 （予習）教科書p.44-51　基本問題 （宿題）配布課題 第8回 【2Q／4Q】 （復習）教科書p.44-51　発展問題 （予習）教科書p.52-59　基本問題 （宿題）配布課題
第13週：第9回 【2Q／4Q】 文字式3　教科書p52-59 文字式の分配法則や利用について学習します。 【2Q／4Q】（Pクラス） NBU出版会　第8講 **第10回 【2Q／4Q】 1次方程式1　教科書p60-67** 一次方程式の解法について学習します。 【2Q／4Q】（Pクラス） NBU出版会　第9講	第9回 【2Q／4Q】 （復習）教科書p.52-59　発展問題 （予習）教科書p.60-67　基本問題 （宿題）配布課題 第10回 【2Q／4Q】 （復習）教科書p.60-67　発展問題 （予習）教科書p.68-75　基本問題 （宿題）配布課題
第14週：第11回 【2Q／4Q】 1次方程式2　教科書p68-75 一次方程式の利用について学習します。 【2Q／4Q】（Pクラス） NBU出版会　第10講 **第12回 【2Q／4Q】 1次方程式3　教科書p80-79　比例と反比例1　教科書p80-83** 比例式や関数について学習します。 【2Q／4Q】（Pクラス） NBU出版会　第11講	第11回 【2Q／4Q】 （復習）教科書p.68-75　発展問題 （予習）教科書p.80-79、80-83　基本問題 （宿題）配布課題 第12回 【2Q／4Q】 （復習）教科書p.80-79、80-83　発展問題 （予習）教科書p.84-94　基本問題 （宿題）配布課題
第15週：第13回 【2Q／4Q】 比例と反比例1　教科書p84-94 比例について学習します。 【2Q／4Q】（Pクラス） NBU出版会　第12講 **第14回 【2Q／4Q】 比例と反比例2　教科書p96-107** 反比例について学習します。 【2Q／4Q】（Pクラス） 総合・演習課題	第13回 【2Q／4Q】 （復習）教科書p.84-94　発展問題 （予習）教科書p.96-107　基本問題 （宿題）配布課題 第14回 【2Q／4Q】 （復習）教科書p.96-107　発展問題 （宿題）配布課題
第16週：第15回 【2Q／4Q】 期末試験	

経営経済学部共通試験を行います。試験範囲・配点等については別途指示します。 講義内容の理解を確認します。 **第16回 【2Q／4Q】 自己点検授業** 試験問題の解説および各自苦手分野の確認を行います。	

授業の運営方法	(1)授業の形式	「演習等形式」
	(2)複数担当の場合の方式	「複数クラス方式」
	(3)アクティブ・ラーニング	「アクティブ・ラーニング科目」
備考	演習に重点をおいた授業を行ないます。	

○単位を修得するために達成すべき到達目標	
【関心・意欲・態度】	①理由のない遅刻や欠席がなく、私語をせず講師の話を傾聴することができる。 ②不明点について、積極的に質問し、理解を深めることができる。 ③専門課程で必要な数学の基礎を定着させるために、自主学習を行うことができる
【知識・理解】	①専門課程で必要な基礎の数学を計算できる。 ②関数や方程式のグラフなどから極限の概念を理解することができる。 ③指数の基礎を理解する。
【技能・表現・コミュニケーション】	
【思考・判断・創造】	①数学的な考え方や判断をすることができる。

○成績評価基準(合計100点)			合計欄	100点
到達目標の各観点と成績評価方法の関係および配点	**期末試験・中間確認等(テスト)**	**レポート・作品等(提出物)**	**発表・その他(無形成果)**	
【関心・意欲・態度】 ※「学修に取り組む姿勢・意欲」を含む。	**10点**	**10点**		
【知識・理解】 ※「専門能力〈知識の獲得〉」を含む。	**50点**	**10点**		
【技能・表現・コミュニケーション】 ※「専門能力〈知識の活用〉」「チームで働く力」「前に踏み出す力」を含む。				
【思考・判断・創造】 ※「考え抜く力」を含む。	**10点**	**10点**		

(「人間力」について)

※以上の観点に、「こころの力」(自己の能力を最大限に発揮するとともに、「自分自身」「他者」「自然」「文化」等との望ましい関係を築き、人格の向上を目指す能力)と「職業能力」(職業観、読解力、論理的思考、表現能力など、産業界の一員となり地域・社会に貢献するために必要な能力)を加えた能力が「人間力」です。

○配点の明確でない成績評価方法における評価の実施方法と達成水準の目安	
成績評価方法	**評価の実施方法と達成水準の目安**
レポート・作品等(提出物)	自分で考え、努力した成果を評価の対象とします。 「合格レベル」・・・達成すべき到達目標を満たしている。
発表・その他(無形成果)	授業への出席と取り組み状況を評価の対象とします。