

01 年以降（春） 00 年以前（春）	経営数学 a 経営数学（通年）	担当者	高木 悟
講義目的、講義概要		授業計画	
経済・経営学を学ぶ上で、線形代数（行列など）や解析（微積分など）の知識が必要になることが多々ある。この講義では、線形代数と数列、それらに関する経済・経営学の応用問題を扱う。前半は線形代数と数列の基礎概念について解説し、後半は線形代数と数列の知識を利用した応用問題の解法を紹介する。問題演習の時間もとり、各自問題を解いてもらう。また、理解度をはかるために課題や宿題を出すこともある。問題演習中は机間巡視をするので、授業中に理解できなかった点や解き方がわからない点などを質問するとよい。なお、解析に関する問題は後期の「経営数学 b」で扱う。また、「数学 a」では線形代数についてより詳しく解説するので、必要があれば受講するとよい。この講義で得た知識を活用し、実際の経済・経営学の問題を解決できるようになることを望む。		1. ガイダンス 2. 行列の定義と演算 3. 行列の基本変形 4. 行列式の定義と性質 5. 連立 1 次方程式の解法 6. 線形計画法 7. 等差数列・等比数列 8. 年利問題 9. 市場問題 10. 産業連関問題 11. 線形計画問題 12. Excel を用いた解法	
テキスト、参考文献		評価方法	
テキストは特に指定しない。参考書は授業中に紹介する。		授業中の課題・宿題・出席、学期末のレポートにより総合的に評価する。	

01 年以降（秋） 00 年以前（秋）	経営数学 b 経営数学（通年）	担当者	高木 悟
講義目的、講義概要		授業計画	
経済・経営学を学ぶ上で、線形代数（行列など）や解析（微積分など）の知識が必要になることが多々ある。この講義では、解析とそれに関する経済・経営学の応用問題を扱う。前半は解析の基礎概念について解説し、後半は解析の知識を利用した応用問題の解法を紹介する。問題演習の時間もとり、各自問題を解いてもらう。また、理解度をはかるために課題や宿題を出すこともある。問題演習中は机間巡視をするので、授業中に理解できなかった点や解き方がわからない点などを質問するとよい。なお、線形代数と数列に関する問題は前期の「経営数学 a」で扱う。また、「数学 b」では解析についてより詳しく解説するので、必要があれば受講するとよい。この講義で得た知識を活用し、実際の経済・経営学の問題を解決できるようになることを望む。		1. ガイダンス 2. 関数 3. 極限と微分 4. グラフ描画と極値 5. 多変数関数の微分（偏微分） 6. 多変数関数の極値 7. 条件付き極値 8. 損益分岐点問題 9. 在庫問題 10. 費用関数 11. 最適化問題 1 12. 最適化問題 2	
テキスト、参考文献		評価方法	
テキストは特に指定しない。参考書は授業中に紹介する。		授業中の課題・宿題・出席、学期末のレポートにより総合的に評価する。	