

経営数学		講義	講師 竹内 芳衛	
科目カテゴリー	経営・経済コースの選択必修科目	科目ナンバリング	23001102	

### 1. 授業のねらい・概要

経営学などの分野で用いられる数学的な考え方や手法を理解するための知識を学ぶ。

### 2. 授業の進め方

講義形式。(テキストによる学習)

### 3. 授業計画

1. ベクトルとは、ベクトルの演算	9. ケース分析：連立一次方程式
2. 一次独立と一次従属、ベクトルの直交性	10. 逆行列
3. ケース分析：ベクトルと内積	11. 行列式の諸性質
4. 行列とは、行列の演算	12. ケース分析：逆行列
5. いろいろな行列、線形写像	13. 固有値と固有ベクトル
6. ケース分析：行列の基礎	14. 行列の対角化
7. 連立一次方程式の解法	15. ケース分析：固有値と固有ベクトル
8. 基本行列と行列の標準形	

### 4. 準備学修（予習・復習等）の具体的な内容及びそれに必要な時間

授業前に教科書の該当する部分に目を通しておくこと（各回1時間程度）。

### 5. 課題（試験やレポート等）に対するフィードバックの方法

標準解答若しくは解説を提示し、又は本人解答を返却する。

### 6. 授業における学修の到達目標

1. 経営学などの分野で用いられる数学的な考え方の基礎を理解できるようになる。
2. 経営学などの分野で用いられる基本的な数学的手法を扱うことができるようになる。

### 7. 成績評価の方法・基準

定期試験の点数（80～100%）と平素の活動状況（0～20%）で評価する。

### 8. テキスト・参考文献

岩城秀樹，岩澤佳太，「経営に活かす線形代数」，共立出版，2025。

### 9. 受講上の留意事項

毎回，教科書を忘れないこと。

### 10. 「実務経験のある教員等による授業科目」の該当の有無

該当しない。

### 11. 卒業認定・学位授与の方針と当該授業科目との関連

上記の「科目カテゴリー」欄の記載のとおり。