

# 数学リメディアル講座（数Ⅲ）

経済学に必要な、数学の基礎力を身につけませんか？

経済学では、さまざまな理論の展開に数学が盛んに利用されます。

経済数学を学ぶにあたり前提となる数Ⅲを、e-Learning で自主学習しませんか？

受講無料！

自宅からも  
受講可能

**対象者：名古屋大学経済学部生**

**募集期間：2012年 4月20日（金）～2012年 4月30日（月）**

**受講期間：2012年 4月25日（水）～2012年 5月31日（木）**

※ 数学Ⅲの基礎知識は5月末日までに習得しておくとうりです。

## 講座内容

1 単元につき 15 分程度の講義映像を見ながら、学習を行います。（単元項目については裏面を参照。）  
学習後には、演習問題を通して理解度を確認できます。

数学リメディアル教材 極限①

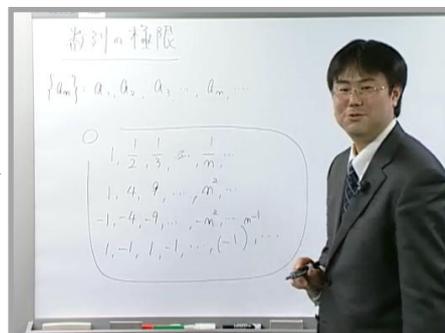
### 無限数列

講義目的  
無限数列についての理解を深める。

達成目標

- 有限数列と無限数列の違いがわかる。
- 無限数列の極限值がどんなものかわかる。

講義目標



講義映像

IPC教育シリーズ 高校数学Ⅲ上 単元別収録

数列  
 $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n, \dots$   
の  $a_n$  を (A) といい、 $\{a_n\}$  で表す。  
項の数が有限な場合 (B)、無限な場合 (C) という。

Aの解答

Bの解答

Cの解答

演習問題

## 受講申込

下記要領でメールをご送付ください。申し込みされた方には受講方法等の案内メールが届きます。

右のQRコードからもメールが送信できます。

【宛先】 elearning-ta@media.nagoya-u.ac.jp

【件名】 数学リメディアル講座申込

【本文】 氏名：

学生番号：

連絡用パソコンメールアドレス：（携帯電話のメールアドレスは不可。）



【動作環境】

対応OS：Windows XP / Vista / 7

※Macintosh 非対応

募集締切 2012年 4月30日（月）

# 教材目次

極限	微分	積分
無限数列	関数の連続性	不定積分の定義
極限值	連続関数の性質-中間値の定理-	不定積分の基本性質
極限値の計算	微分可能と連続性	三角関数・指数関数の不定積分
極限值(不定形)の計算_1	関数の積の導関数	置換積分_1
極限值(不定形)の計算_2	関数の商の導関数	置換積分_2
はさみうちの定理_1	合成関数の導関数	置換積分_3
はさみうちの定理_2	逆関数の導関数	置換積分_4
無限等比数列の収束性の判定	三角関数の導関数	部分積分
無限等比数列の収束の計算	対数関数の導関数	分数関数の不定積分
無限級数_1	$\lambda$ の累乗の導関数	三角関数を応用した不定積分
無限級数_2	指数関数の導関数	定積分の定義
無限等比級数	高次導関数	定積分の置換積分_1
無限等比級数の計算	媒介変数表示と導関数	定積分の置換積分_2
無限等比級数を利用した計算	接線と法線	偶関数・奇関数
関数の極限_1	平均値の定理	定積分の部分積分
関数の極限_2	極大・極小	面積_1
関数の極限_3	曲線の凹凸	面積_2
関数の極限の計算	関数のグラフの概形	体積
関数の極限を利用した計算_1		回転体の体積
右側極限と左側極限_1		定積分と和の極限
右側極限と左側極限_2		
関数の極限を利用した計算_2		
三角関数の極限		
三角関数の極限の計算		
三角関数の極限の計算_2		

1 単元につき 15 分程度で学習可能！

充実の 63 コンテンツ！

(コンテンツの内容や順番が変更になる場合があります。ご了承ください。)

● アンドロイド版も登場！

オフライン環境でも利用可能な学習システム！

移動中や待ち時間に学習ができる！

【動作環境】 Android ver. 2.2 以上、推奨画面サイズ 7 インチ以上

※iPhone 非対応

※Android 版で学習するには S-Tunes for Android をインストールする必要があります。

※PC 版講座と Android 版講座の間では、学習履歴は同期しません。

※教材をダウンロードするにはネット環境が必要になります。

