

# 2018年 春期講座

## 慶應義塾大学新1年生 大学への微積分講座



慶應義塾大学 1 年次に、各学部で履修する数学の学習に必要な、微積分の知識を学習するための講座を開講いたします。

### 1. 大学への微積分講座とは

大学 1 年次に数学を学ぶ際、微分積分学が柱となります。高校では 1 変数( $x$  の関数)が主でしたが、大学では 2 変数関数の微分・積分も登場し、密度の濃い内容となります。『大学への微積分講座』では、「大学で学ぶ数学の予習」および「各分野への応用例」の両方を扱います。後者については、「数学が、現実世界でどのように用いられているか」を知るのにこれ以上ない機会となることでしょう。

### 2. 対象者

2018 年度慶應義塾大学 1 年生（現高校 3 年生）に進学予定で、かつ数学Ⅲの微積分を学習している方を対象とします。主に経済学部・理工学部・商学部・薬学部・医学部などで 1 年次に数学を必要とする方に適したレッスンです。

### 3. 大学への微積分講座 開講時間割

開講クラス	科目	レッスン時間割・カリキュラム
慶應義塾大学 新1年生	大学への 微積分講座  全5回	第1回：3月 1日（木）14:45～16:15 ➤ テイラー展開、2変数関数と曲面の方程式  第2回：3月 8日（木）14:45～16:15 ➤ 偏微分とラグランジュ乗数法  第3回：3月 15日（木）14:45～16:15 ➤ 微分方程式～どのように熱伝導するか「未来予測」  第4回：3月 22日（木）14:45～16:15 ➤ 微分方程式～経済学・薬学・医療分野への応用  第5回：3月 29日（木）14:45～16:15 ➤ 重積分～ $\int$ だけでなく $\iint$ をも攻略

- ・ レッスン時の持ち物：ノート, 筆記用具
- ・ 推薦図書『単位が取れる微積分エッセンス』(齋藤寛靖 講談社)  
『単位が取れるフーリエ解析ノート』(高谷唯人 講談社)

#### 4. レッスン料

レッスン料は次の通りです。 \* ( )内は税込

◇慶應大学新1年・大学への微積分講座(全5回) 1科目受講 : 22,500円(税込24,300円)

お支払いは銀行振込となります。お申し込み後、レッスン料についてのご案内をお送りいたします。なお、本講座につきましては定員制につき一度ご入金されたレッスン料の返還はいたしかねますのでご了承ください。

#### 5. お申し込み/お問い合わせ

- ・ 申し込み締切 : 2018年2月28日(水)20:00まで
- ・ 申し込み方法 : ①直接受け付けにて申し込み ②電話 ③FAX ④メール
- ・ 申し込み先 : 【電話】03-3760-8433 【FAX】03-3760-1686 【メール】info@school-pic.net
- ・ 定員に達しました場合は募集を締め切らせていただきます。

### ◆ 慶應義塾大学新1年生 大学への微積分講座 申込書 ◆

[FAX 送信先:03-3760-1686]

記入日:                      年                      月                      日

受講生 氏名	フリガナ		
志望学部			
住所	〒                      -		
電話番号	(                      )	FAX 番号	(                      )
携帯電話 番号	(                      )	※[受講生・保護者(                      )の携帯電話]	
メール アドレス			