

*Assiduus usus uni rei deditus et ingenium et artem saepe vincit. Carpe diem.*

# 大学への微積分講座 2021 [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、各学部で履修する大学の微積分を短期集中で徹底学習。

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。

### 1. 対象者

2021年度慶應義塾大学1年生に進学予定の現高校3年生で、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。

### 2. レッスン内容・スケジュール

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	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 第1回： 3月4日(木) 14:45 ~ 16:15 テイラー展開、2変数関数と曲面の方程式</li> <li>◇ 第2回： 3月11日(木) 14:45 ~ 16:15 偏微分とラグランジュ乗数法</li> <li>◇ 第3回： 3月18日(木) 13:00 ~ 14:30 微分方程式～どのように熱伝導するか「未来予測」</li> <li>◇ 第4回： 3月18日(木) 14:45 ~ 16:15 微分方程式～経済学・薬学・医療分野への応用</li> <li>◇ 第5回： 3月26日(金) 14:45 ~ 16:15<sup>※</sup> 重積分～<math>\int</math>だけでなく<math>\iint</math>をも攻略</li> </ul>

- ・ 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)

※ 第5回の日程が変更になりました(2021/2/17)

### 3. レッスン料

レッスン料は次の通りです。 \* ( ) 内は税込

◇ 大学への微積分講座 2021 (全5回) 1科目受講 : 22,500円 (税込 24,750円)

※ お支払いは銀行振込となります。お申し込み後、レッスン料お支払いに関するご案内をお送りいたします。  
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。

#### 4. お申込み/お問合せ

学習塾PIC TEL : 03-3760-8433 (月～土 : 14:00～) FAX : 03-3760-1686

info@school-pic.net

申込締切 : 2021年3月1日(月) 20:00まで

※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



### ◆大学への微積分講座 2021 お申込み・お問い合わせ◆ 学習塾PIC

[FAX 送信先:03-3760-1686]

記入日:                    年                    月                    日

受講生 氏名	フリガナ		
学部			
ご住所	〒                    -		
電話番号	(                    )	FAX 番号	(                    )
携帯電話 番号	(                    )	※[受講生・保護者(                    )の携帯電話]	
お申込み/ お問合せ	① 大学への微積分講座を申し込みます <input type="checkbox"/> ←※申し込みをする場合はチェックをしてください  ② お問合せ※下にご自由にお書きください		