

学年	コース	教科	科目	類型	必・選	単位数
3	C (B課程)	数学	数学Ⅱ	文系	必修	2

講座のねらい

2年次に学習した「数学Ⅱ」の続きを学習します。

使用教材及び問題集

教科書：「高等学校 新編数学Ⅱ」（啓林館）

問題集：「アベレージ数学Ⅱ」（啓林館）

授業の内容と進め方

教科書を中心に問題集で演習を行います。授業は最初動画を使って導入し、それを元に教科書を進めて行きます。数学Ⅱの基礎基本の定着を目標に進めて行きます。

講座の到達目標

数学への関心・意欲を高めるとともに、それらを活用する態度を育て、大学入試に対応する力を身につけることを目標とします。3年次では残りの数Ⅱを終わらせます。

評価の観点・テスト・課題など

定期考査を主資料とし、授業態度・ノート提出などの平常点を考慮して評価します。家庭での学習時間を多くもてないことを肝に銘じ、授業をもっとも重要な時間と理解し、集中力をもって授業を受けてください。

備考

授業の計画

1 学期 学習計画および学習内容

数学Ⅱ

第2章 図形と方程式

第2節 円と直線

1. 円の方程式
2. 円と直線

第3節 軌跡と領域

1. 軌跡
2. 不等式の表す領域

第3章 三角関数

第1節 一般角の三角関数

1. 一般角
2. 弧度法
3. 一般角の三角関数
4. 三角関数の相互関係
5. 三角関数のグラフ
6. 三角関数を含む方程式・不等式

第2節 三角関数の加法定理

1. 三角関数の加法定理
2. 2倍角・半角の公式
3. 三角関数の合成

2 学期 学習計画および学習内容

数学Ⅱ

第4章 指数関数と対数関数

第1節 指数と指数関数

1. 0や負の整数の指数
2. 指数の拡張
3. 指数関数

第2節 対数と対数関数

1. 対数
2. 対数関数
3. 常用対数

第5章 微分と積分

第1節 微分係数と導関数

1. 平均変化率と微分係数
2. 導関数
3. 接線の方程式

第2節 導関数の応用

1. 関数の値の増加・減少
2. 方程式・不等式への応用

第3節 積分

1. 不定積分
2. 定積分
3. 面積と定積分

3 学期 学習計画および学習内容