

学年	コース	教科	科目	類型	必・選	単位数
3	進学一貫	数学	数学Ⅱ	理系	必修	3

#### 講座のねらい

受験問題集を用いて、数学ⅠAⅡBの問題演習を行い、大学入試に対応できる実力の養成を図ります。

#### 使用教材及び問題集

問題集：「クリアー数学演習 数学ⅠAⅡB」（数研出版）

#### 授業の内容と進め方

使用する問題集のStep Upの問題を予習してくることが前提です。  
※Clearの問題を授業で扱う場合もあります。

限られた時間内に多くの問題を取り扱うため、解説中心の授業展開とします。また、習熟度に応じて、他教材の演習や小テストを追加実施する場合があります。

#### 講座の到達目標

数学ⅠⅡABの内容について、大学入試センター試験、国公立大学2次試験に対応できる実力を養成します。

#### 評価の観点・テスト・課題など

定期考査問題は、授業で取り扱った問題を中心に出題しますが、実力問題（教材以外の問題）も1～3割程度出題します。学習意欲、課題提出、小テスト、定期考査等のすべての学習活動を総合的に評価して成績を算出します。

#### 備考

## 授業の計画

### 1 学期 学習計画および学習内容

(入試問題演習)

- |                |                |
|----------------|----------------|
| 15 場合の数、順列     | 16 組合せ         |
| 17 確率(1)       | 18 確率(2)       |
| 21 点と直線        | 22 曲線と直線       |
| 23 軌跡          | 24 領域          |
| 26 三角比と三角形     | 27 図形と計量       |
| 28 三角関数(1)     | 29 三角関数(2)     |
| 31 指数・対数の種々の問題 | 33 関数の増減・極値    |
| 34 最大・最小(微分法)  | 35 方程式・不等式への応用 |
| 38 面積(1)       | 39 面積(2)       |

### 2 学期 学習計画および学習内容

(入試問題演習)

- |              |              |
|--------------|--------------|
| 40 ベクトル      | 41 内積        |
| 42 ベクトルと平面図形 | 43 ベクトルと空間図形 |
| 44 等差数列・等比数列 | 45 種々の数列     |
| 46 漸化式と数列    | 47 数学的帰納法    |
| 48 数列の応用問題   |              |

補充問題

### 3 学期 学習計画および学習内容