

| 学年 | コース | 教科 | 科目   | 類型 | 必・選 | 単位数 |
|----|-----|----|------|----|-----|-----|
| 1  | C   | 数学 | 数学 I | 全  | 必修  | 2   |

#### 講座のねらい

中学校までに学習してきた内容を継承して、数と式、2次関数について学びます。基礎的な知識の習得と技能の習熟を図り、それらの知識や技能を的確に活用する能力を伸ばすとともに、数学的な見方や考え方のよさを認識できるようにします。

#### 使用教材及び問題集

教科書：「高等学校 新編数学 I」（啓林館）

問題集：「アベレージ数学 I + A」（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。授業前には、最低教科書に目を通すぐらいの予習を行い、その日に習ったことはすぐに復習し理解を深めて下さい。

課題は期限までに確実にこなして下さい。

#### 講座の到達目標

「数学 I」は、すべての生徒が履修する必修科目であり、高等学校数学の土台となるものです。基本事項を大切に、演習を繰り返すことで、知識の定着を図ります。定理や公式は、単に丸暗記するだけでなく、それらを具体的な問題に適用する力を育成していきます。

#### 評価の観点・テスト・課題など

定期考査を中心に評価しますが、授業態度や課題の提出も重要な評価の対象となります。特に、授業中の私語、居眠り等は大きな減点の対象となります。

#### 備考

## 授業の計画

|  |
|--|
| 1 学期 学習計画および学習内容   |
| 第1章 数と式<br>第1節 整式<br>1. 整式とその加減      2. 整式の乗法      3. 因数分解<br>第2節 実数<br>1. 実数      2. 絶対値      3. 平方根  |
| 2 学期 学習計画および学習内容   |
| 第3節 方程式と不等式<br>1. 1次不等式      2. 2次方程式<br>第4節 集合と命題<br>1. 集合      2. 命題と集合      3. 逆と対偶<br>第2章 2次関数<br>第1節 関数とグラフ<br>1. 関数      2. 2次関数のグラフ      3. 2次関数の決定 |
| 3 学期 学習計画および学習内容   |
| 第2節 2次関数の最大・最小<br>1. 2次関数の最大・最小      2. 最大・最小の応用<br>第3節 2次関数と方程式・不等式<br>1. 2次関数のグラフとx軸との共有点      2. 2次不等式とその解  |

| 学年 | コース | 教科 | 科目   | 類型 | 必・選 | 単位数 |
|----|-----|----|------|----|-----|-----|
| 1  | C選抜 | 数学 | 数学 I | 全  | 必修  | 2   |

#### 講座のねらい

中学校までに学習してきた内容を継承して、数と式、2次関数について学びます。基礎的な知識の習得と技能の習熟を図り、それらの知識や技能を的確に活用する能力を伸ばすとともに、数学的な見方や考え方のよさを認識できるようにします。

#### 使用教材及び問題集

教科書：「高等学校 新編数学 I」（啓林館）  
 問題集：「アベレージ数学 I + A」（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。授業前には、最低教科書に目を通すぐらいの予習を行い、その日に習ったことはすぐに復習し理解を深めて下さい。  
 課題は期限までに確実にこなして下さい。

#### 講座の到達目標

「数学 I」は、すべての生徒が履修する必修科目であり、高等学校数学の土台となるものです。基本事項を大切に、演習を繰り返すことで、知識の定着を図ります。定理や公式は、単に丸暗記するだけでなく、それらを具体的な問題に適用する力を育成していきます。

#### 評価の観点・テスト・課題など

定期考査を中心に評価しますが、授業態度や課題の提出も重要な評価の対象となります。特に、授業中の私語、居眠り等は大きな減点の対象となります。

#### 備考

## 授業の計画

### 1 学期 学習計画および学習内容

#### 第1章 数と式

##### 第1節 整式

1. 整式とその加減
2. 整式の乗法
3. 因数分解

##### 第2節 実数

1. 実数
2. 絶対値
3. 平方根

##### 第3節 方程式と不等式

1. 1次不等式
2. 2次方程式

### 2 学期 学習計画および学習内容

#### 第4節 集合と命題

1. 集合
2. 命題と集合
3. 逆と対偶

#### 第2章 2次関数

##### 第1節 関数とグラフ

1. 関数
2. 2次関数のグラフ
3. 2次関数の決定

##### 第2節 2次関数の最大・最小

1. 2次関数の最大・最小
2. 最大・最小の応用

### 3 学期 学習計画および学習内容

#### 第3節 2次関数と方程式・不等式

1. 2次関数のグラフとx軸との共有点
2. 2次不等式とその解

#### 第3章 図形と計量

##### 第1節 鋭角の三角比

1. 正接・正弦・余弦
2. 三角比の相互関係

##### 第2節 鈍角の三角比

1.  $0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$  の三角比
2. 三角比の相互関係