

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：「改訂版 最新数学 I」（数研出版）
 問題集：「改訂版 3ROUND数学 I + A」（数研出版）

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 整と式

1. 整式
2. 整式の加法・減法・乗法
3. 展開の公式
4. 式の展開の工夫
5. 因数分解
6. いろいろな因数分解
7. 実数
8. 根号を含む式の計算

第2節 1次不等式

9. 不等式
10. 不等式の性質

2 学期 学習計画および学習内容

第2節 1次不等式

11. 1次不等式の解き方
12. 連立不等式
13. 不等式の利用

第2章 集合と命題

1. 集合と部分集合
2. 共通部分・和集合・補集合
3. 命題と集合
4. 命題と証明

3 学期 学習計画および学習内容

第3章 2次関数

第1節 2次関数とグラフ

1. 関数
2. 関数とグラフ
3. $y=ax^2$ のグラフ
4. $y=ax^2 + q$ のグラフ
5. $y=a(x-p)^2$ のグラフ
6. $y=a(x-p)^2 + q$ のグラフ
7. $y=ax^2 + bx + c$ のグラフ