

『数学』シラバス

科目名	学科	学年	必修/選択	単位数
数学	全学科	1年	必修	3単位

1. 科目目標と使用教材

科目目標	方程式と不等式、2次関数及び図形と計量について理解させ、基礎的な知識の習得と技能の習熟を図り、それらを的確に活用する能力を伸ばすと共に、数学的な見方や考え方のよさを認識できるようにする。
使用教材	教科書 高校数学（実教出版）・ウォ・ムアップ数学

2. 学習計画

学期	学習項目	学習目標
1 学 期	ウォ・ムアップ数学 整式・整式の乗法 因数分解 実数	中学校の復習をし、中学校までの基礎基本を習得します。 因数分解など、文字式の基本を習得し、高校数学に必要な基礎基本を理解し、習得します。 様々な数について理解し、根号の計算や、数の大小について学びます。
2 学 期	不等式 2次方程式・基本問題 関数とグラフ 2次関数とグラフ 2次関数の値の変化	不等式について学び、特に1次不等式の解法を習得します。 2次方程式・解の公式について学びます。 関数の基本となる、1次関数・2次関数について学び、そのグラフを書くことを学びます。 グラフから直観的に気づくことについて学び、最大値や最小値について問題の解法を学びます。
3 学 期	基本問題 鋭角の三角比	2次不等式について学び、それらを利用して、様々な問題を解きます。 三角比の基礎・基本を学びます。 正弦・余弦・正接についての基本を学びます。 三角比についての簡単な問題について取り組みます。

3 . 学習方法

授業は基本的に教科書に沿って進めていきますが、理解の具合によって中学校の復習を適宜入れていきます。ノートは必ず1冊用意しておきましょう。試験は基本的に授業の内容をしっかりと理解できていれば大丈夫です。発展的な内容も必要で大切ですが1年生ですので基本的なことを一つひとつ理解していきましょう。

4 . 評価の観点

関心・意欲・態度	数学的活動を通して、方程式と不等式、2次関数及び図形と計量における考え方に興味を持つとともに、数学的な見方や考え方の良さを認識し、それらを事象の考察に活用しようとする。
思考・判断	数学的活動を通して、方程式と不等式、2次関数及び図形と計量における数学的な見方や考え方を身に付け、事象を数学的にとらえ、論理的に考えるとともに思考の過程を振り返り多面的・発展的に考える。
技能・表現	方程式と不等式、2次関数及び図形と計量において、事象を数学的に考察し、表現し処理する仕方や推論の方法を身に付け、的確に問題を解決する。
知識・理解	方程式と不等式、2次関数及び図形と計量における基本的な概念、原理・法則、用語・記号などを理解し、基礎的な知識を身に付けている。

5 . 成績評価

1・2学期	中間	<table border="1"> <tr> <td>定期考査 (素点)</td> <td colspan="4">平 常 点</td> </tr> <tr> <td>100%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> </tr> </table>	定期考査 (素点)	平 常 点				100%	%	%	%	%
	定期考査 (素点)	平 常 点										
100%	%	%	%	%								
	期末	<table border="1"> <tr> <td>定期考査 (素点)</td> <td>平 常 点</td> </tr> <tr> <td>70%</td> <td>出欠・提出・小テスト・授業態度 30%</td> </tr> </table>	定期考査 (素点)	平 常 点	70%	出欠・提出・小テスト・授業態度 30%						
定期考査 (素点)	平 常 点											
70%	出欠・提出・小テスト・授業態度 30%											
3学期	学年末	<table border="1"> <tr> <td>定期考査 (素点)</td> <td>平 常 点</td> </tr> <tr> <td>70%</td> <td>出欠・提出・小テスト・授業態度 30%</td> </tr> </table>	定期考査 (素点)	平 常 点	70%	出欠・提出・小テスト・授業態度 30%						
定期考査 (素点)	平 常 点											
70%	出欠・提出・小テスト・授業態度 30%											

6 . 生徒の皆さんへ

数学はそれ自体私たちの生活の役に立っているものです。特に近年の情報化社会や科学的分野では必要不可欠のものであります。また、それだけでなく、私たちが様々な活動をしていくなかで数学の知識や理論的な考え方は生活をよりよく深みのあるものに変えてくれるものです。この数学はそんな数学の基本を勉強するものです。みなさんも積極的に授業に参加して自分達の目標達成のために頑張ってください。