

教科名	科目名	単位数	年・組
数学	数学Ⅲ	5	3年11組・12組 (選択)

使用教科書	副教材
数学Ⅲ (東京書籍)	ハイスコープ 数学Ⅲ (東京書籍) はぎ取り式 練習ドリル数学Ⅲ標準編 (数研出版) スタンダード数学演習Ⅲ受験編 (数研出版)

1. 学習の目標

積分法、積分法の応用について理解させ、基本的な知識の習得と技能の習熟を図り、事象を数学的に考察し処理する能力を育てるとともに、数学的な見方や考え方のよさを認識できるようにする。
また大学入試の頻出問題の演習を通して、難関大学合格への学力を高める。

2. 評価内容

1. 関心・意欲・態度	2. 考え方・判断	3. 技能・表現	4. 知識・理解
数学的活動を通して数学的な見方や考え方の良さを認識し考察に活用しようとする。	数学的な見方や考え方を身につけ、思考の過程を振り返り多面的・発展的に考える。	対象となる事柄を数学的に考察し、表現あるいは処理の仕方や推論の方法を身につけ問題を解決する。	基本的な概念、原理、法則、もしくは、用語・記号などの意味を理解し、基礎的な知識を身につける。

3. 学習計画および学習内容等

学期	月	単元・学習項目	学習計画および学習内容	評価方法
1	4	第3章 関数と極限 3節 関数の極限	三角関数と極限、関数の連続性	定期試験・小テストの結果、授業態度、提出物等 中間試験 期末試験
		第4章微分 1節 微分法	積・商の微分法、合成関数の微分法 (復習)	
	5	2節いろいろな関数の微分法 第5章微分の応用 1節接線、関数の増減	三角・指数・対数の微分法、高次導関数 接線・法線の方程式、平均値の定理、関数の増減、関数の極大・極小、第2次導関数とグラフ	
		2節微分のいろいろな応用	最大・最小、方程式・不等式への応用、速度・加速度、近似式	
2	6	第6章積分とその応用 1節不定積分	不定積分とその基本公式、置換積分と部分積分、いろいろな関数の不定積分	学年末試験
		2節定積分	置換積分、部分積分、定積分で表された関数、区分積分法 定積分と不等式	
	10	3節面積・体積・長さ	面積、体積、曲線の長さとのり 一般入試に向けた問題演習	

※ 上記の内容は、進度によって変更される場合がある。