

科目	数学研究	学年	第3学年	開講	通年	必修	2 単位
----	------	----	------	----	----	----	------

学習目標	微分・積分の考えについて理解させ、基礎的な知識の習得と技能の習熟を図り、数学と社会生活の関わりについて認識を深め、事象を数学的に考察する能力を培い、数学のよさを認識できるようにするとともに、それらを活用する態度を育てる。
------	--

教科書：「最新 数学Ⅱ」数研出版  
副教材：「3ROUND 数学Ⅱ+B」数研出版

学習計画及び評価方法

- a 知識・技能
- b 思考・判断・表現
- c 主体的に学習に取り組む態度

学期	項目	単元	学習内容	学習のねらい	月	考查	評価の観点		
							a	b	c
前期	微分法と積分法	微分法	平均変化率と微分係数	・微分係数や導関数の意味について理解し、それらの有用性を認識するとともに、事象の考察に活用できるようにする。	4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			導関数		4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			いろいろな関数の微分		5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			接線		5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			関数の増減		6		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			関数の極大・極小		7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			関数の最大・最小		7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			方程式・不等式への応用		9		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
前期 授業評価									
後期	微分法と積分法	積分法	不定積分	・確率変数とその分布について理解し、それらを不確定な事象の考察に活用できるようにする。	10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			不定積分の計算		10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			定積分		11		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			定積分の性質		11		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			面積		12		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
後期 授業評価									

評価の観点

<ul style="list-style-type: none"> <li>・数学的な見方や考え方のよさを認識し、それらを事象の考察に活用しようとしているかどうか。</li> <li>・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つけ、的確に問題を解決できるかどうか。</li> </ul>
---

評定の決め方

<ul style="list-style-type: none"> <li>○知識・技能：定期考查</li> <li>○思考・判断・表現：定期考查・レポート</li> <li>○主体的に学習に取り組む態度：ワークショップ型授業・レポート</li> </ul>
--