

令和5年度 年間授業計画

東京都立豊島高等学校

科目	数学Ⅲ	6単位
対象	3年生選択者	
教科書	数研出版 「数学Ⅲ」	
副教材	数研出版 「REPEAT数学Ⅲ」 数研出版 「ベーシックスタイル数学演習Ⅲ」	

教科担当	
------	--

目標	理系進学者を対象に、平面上の曲線と複素数平面、極限、微分法および積分法についての理解を深め、知識の習得と技能の習熟を図り、事象を数学的に考察し表現する能力を伸ばすとともにそれらを積極的に活用する態度を育てる。
----	--

学期	月	時間	単元	内容	留意点
1 学期	4月	78	3章 関数	<ul style="list-style-type: none"> 分数関数、無理関数 逆関数と合成関数 数列の極限、無限級数 関数の極限 いろいろな関数の導関数 第n次導関数 接線と法線、関数のグラフ 平均値の定理 速度と近似式 不定積分、定積分 置換積分と部分積分 積分の種々の問題 面積、体積 曲線の長さ 	微積分の基礎としての極限の概念を理解できるようにする。グラフを用いて極限を考察できるようにする。 既習の関数について内容を復習しながら導関数を考えていく。グラフの増減や凹凸などを考察し、より細かくグラフを描けるようにする。 積分公式の使い方を覚え、計算の苦手意識をなくす。微分の逆演算である積分の有用性を認識し図形の求積に活用できるようにする。
	5月		4章 極限		
	6月		5章 微分法		
	7月		6章 微分法の応用		
	8月		7章 積分法		
2 学期	9月	84	8章 積分法の応用	<ul style="list-style-type: none"> 極形式 ド・モアブルの定理 2次曲線 媒介変数表示と極座標 	複素数を複素数平面を用いて図形的に表現することで、複素数の諸演算を図形的に理解できるようにする。
	10月		1章 複素数平面		
	11月		2章 式と曲線		
	12月		総合問題		
3 学期	1月	36	総合問題	<ul style="list-style-type: none"> 2次試験、私大対策演習 記述試験対策 	記述問題対策として、答案の書き方の注意点を認識させる。
	2月				
	3月				

評価	(観点・方法) 定期考査の点数、課題の提出状況、授業態度を考慮しながら評価する。
----	---