

	<h1>3年 数学Ⅲ</h1>	
--	-----------------	--

教科	科目名	単位数	学年・コース	教科書名	副教材
数学	数学Ⅲ	5	3年 S 選抜理系	数学Ⅲ（数研出版）	4STEP 数学Ⅲ（数研出版）

学習目標	<ul style="list-style-type: none"> * 数学を必要とする専門分野に進む生徒に、知識と応用力の定着を図る。 * 融合問題の演習を多くこなし、数学的に考察し処理する能力を伸ばす。
学習の進め方	夏休みまでに高校3年間の数学全範囲を終わる予定です。夏休みは、全範囲しっかり復習して受験問題演習を解く態勢を整えておいてください。
評価対象・方法	定期試験・単元別試験から総合的に評価します。
受講に向けての心構えと準備	授業の内容をしっかりと復習するだけでなく、志望校の過去問題にも積極的に挑戦していきましょう。

	学習事項	学習内容	備考
一学期	第1章 関数	分数関数，無理関数，逆関数と合成関数	
	第2章 極限		
	第1節 数列の極限	数列の極限，無限等比数列，無限級数	
	第2節 関数の極限	関数の極限，三角関数と極限，関数の連続性	
	第3章 微分法	微分係数と導関数，導関数の計算，いろいろな関数の導関数，第n次導関数，関数のいろいろな表し方と導関数	
	第4章 微分法の応用		
	第1節 導関数の応用	接線と法線，平均値の定理，関数の値の変化，関数の最大と最小，関数のグラフ，方程式・不等式への応用	
	第2節 速度と近似式	速度と加速度，近似式	
	中間試験		
	第5章 積分法		
	第1節 不定積分	不定積分とその基本性質，置換積分法，部分積分法，いろいろな関数の不定積分	
	第2節 定積分	定積分とその基本性質，定積分の置換積分法，定積分の部分積分法	
	第6章 積分法の応用	面積，体積，回転体の体積，曲線の長さ，速度と道のり，微分方程式	
	期末試験		
二学期	各分野のまとめ	入試の過去問題などを用いながら，適宜演習をしていく	
	中間試験		
	各分野のまとめ	入試の過去問題などを用いながら，適宜演習をしていく	
	期末試験		