

# 準備学習ポイント一覧

大学教育水準での授業展開を行っていく上での授業計画作成、学生への周知を目的とします。  
大学教育以前の教育水準と誤解を招く表記(高校レベル等)につきましては避けていただくようお願いいたします。

科目名	基礎数学	教員名	川田 悟	学科 区分	診療放射線 選択	履修年次	1
授業計画	回	授業項目	準備学習キーワード 使用教科書掲載箇所(ページ等)				
	1	三角関数	準備学習キーワード: 三角方程式, 三角不等式, 加法定理 使用教科書掲載箇所: P14-P49				
	2	指数関数、対数関数	準備学習キーワード: 指数関数, 対数関数, 常用対数, 自然対数 使用教科書掲載箇所: P52-P69				
	3	線形代数	準備学習キーワード: ベクトル, 行列, 行列式, 一次変換 使用教科書掲載箇所: P88-P129, P176-P183				
	4	複素関数	準備学習キーワード: 複素平面, 複素計算, ド・モアブルの定理 使用教科書掲載箇所: P132-P165				
	5	微分 I	準備学習キーワード: 関数の極限, 微分係数, 連続関数 使用教科書掲載箇所: P204-P217				
	6	微分 II	準備学習キーワード: 導関数, 微分の定義, 微分の基本的事項 使用教科書掲載箇所: P230-P247				
	7	中間					
	8	微分 III	準備学習キーワード: 三角関数の微分, 指数・対数関数の微分 使用教科書掲載箇所: P218-P229				
	9	積分 I	準備学習キーワード: 不定積分 使用教科書掲載箇所: P250-P259				
	10	積分 II	準備学習キーワード: 置換積分, 部分積分, 有理積分(不定積分) 使用教科書掲載箇所: P268-P283				
	11	積分 III	準備学習キーワード: 定積分 使用教科書掲載箇所: P260-P267				
	12	積分 IV	準備学習キーワード: 置換積分, 部分積分, 有理積分(定積分) 使用教科書掲載箇所: P268-P283				
	13	微分積分の応用	準備学習キーワード: 数列, 級数, マクローリン展開 使用教科書掲載箇所: P230-243				
	14	偏微分	準備学習キーワード: 偏微分・全微分 使用教科書掲載箇所: P286-P301				
15	微分方程式	準備学習キーワード: 変数分離型, 線形微分方程式 使用教科書掲載箇所: P327-P343					
教員からのメッセージ	<p>数学ⅡⅢⅣを未履修の人でも理解できるよう、授業を進めます。 各学科とも今後の専門科目の基礎となる科目なのでしっかり学びましょう。 オンライン授業に伴い授業計画に変更がある場合は、オンラインクラスで変更のシラバスを周知いたします。</p>						