



基礎力向上講座 シラバス《数学》
2025 年度後期前半・後期後半(各 7 回)
in 梅田キャンパス 担当:尾形 健一



分 野	解析学 II (R科・S科・W科)	
回 数	テ ー マ	内 容 ・ 方 法 等
第 1 回	偏微分 (1)	2変数関数と偏導関数
第 2 回	偏微分 (2)	高次偏導関数・連鎖律
第 3 回	偏微分 (3)	全微分、接平面
第 4 回	偏微分 (4)	2変数関数の極値問題 1
第 5 回	偏微分 (5)	2変数関数の極値問題 2
第 6 回	重積分 (1)	領域の表示法
第 7 回	重積分 (2)	2重積分の定義と計算
第 8 回	重積分 (3)	極座標変換とヤコビ行列式
第 9 回	重積分 (4)	一般の変数変換
第 10 回	重積分 (5)	2重積分の応用 (体積、曲面積)
第 11 回	重積分 (6)	3重積分、球座標
第 12 回	ベクトル解析の初歩 (1)	円柱座標、線積分
第 13 回	ベクトル解析の初歩 (2)	接線線積分
第 14 回	まとめ	まとめ