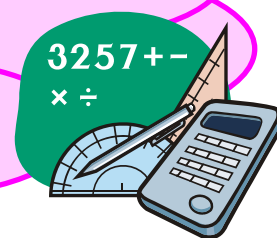




基礎力向上講座 シラバス

2025年度 前期 in 梅田キャンパス

担当:尾形 健一



分野	解析学Ⅰ (R科・S科・W科対象)	
回数	テーマ	内容・方法等
第1回	初等関数の微分(1)	初等関数・逆三角関数
第2回	初等関数の微分(2)	導関数
第3回	初等関数の微分(3)	対数微分法・パラメータ表示の関数の微分・陰関数の微分
第4回	初等関数の微分(4)	高次導関数・不定形の極限
第5回	関数の近似と展開(1)	マクローリン近似
第6回	関数の近似と展開(2)	マクローリン展開
第7回	不定積分(1)	オイラーの公式・不定積分の定義
第8回	不定積分(2)	不定積分と積分公式(置換積分・部分積分)
第9回	不定積分(3)	有理関数の不定積分
第10回	不定積分(4)	微分方程式の初歩
第11回	定積分(1)	定積分の定義と公式
第12回	定積分(2)	定積分の公式、広義積分
第13回	定積分(3)	定積分の応用(面積・回転体の体積・長さ)
第14回	まとめ	まとめ

※ 解析学Ⅰの講義進度に応じて、内容を若干変更することもあります。