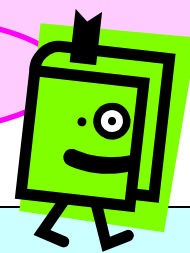




基礎力向上講座 シラバス 《数学》

2025 年度後期 in 枚方キャンパス

月・木曜日・5時限 担当: 岩崎 判二



分 野	微積分演習	
回 数	テ ー マ	内 容 ・ 方 法 等
第1回	極 限	① 数列の極限（数列の収束・発散、極限値の計算）
第2回		② 関数の極限（関数の収束・発散、関数の連続）
第3回	微 分	① 導関数（微分係数、導関数、微分の公式、接線）
第4回		② 微分の計算（合成関数の微分、いろいろな微分）
第5回		③ 関数の増減（関数の増減・凹凸、関数のグラフ）
第6回		④ 高次導関数（高次導関数、ライプニッツの公式）
第7回		⑤ テイラー展開（マクローリン展開、オイラーの公式）
第8回	積 分	① 不定積分（不定積分の計算[置換積分・部分積分]
第9回		② 積分の計算（いろいろな積分の計算）
第10回		③ 定積分（定積分の計算）
第11回		④ 積分の応用（面積、体積、曲線の長さ）
第12回	偏 微 分	① 偏微分（偏微分の意味、偏微分の計算、2階偏導関数）
第13回		② 全微分（全微分、合成関数の偏微分）
第14回	ま と め	まとめと演習