



基礎力向上講座 シラバス 《数学》

2021年度前期 in 枚方キャンパス

木曜日・5時限 担当:岩崎 判二

分野	数学基礎	
回数	テーマ	内容・方法等
第1回	数と式	① 式の計算（因数分解、分数式等）
第2回	方程式と不等式	① 2次関数（2次関数、グラフの移動）
第3回		② 2次方程式（複素数の計算、グラフと解の関係）
第4回		③ 2次不等式（不等式の解、連立不等式等）
第5回		④ 因数定理（多項式の除法、高次方程式・不等式）
第6回		いろいろな関数
第7回	② 三角関数Ⅱ（加法定理、半角・倍角の公式等）	
第8回	③ 三角関数Ⅲ（グラフ、三角関数の合成）	
第9回	④ 指数関数（指数計算、グラフ、方程式等）	
第10回	⑤ 対数関数（対数計算、グラフ、方程式等）	
第11回	⑥ 分数関数（グラフ、方程式・不等式）	
第12回	⑦ 無理関数（逆関数・合成関数、グラフ等）	
第13回	図形と方程式	① 図形と方程式（直線・円のグラフ、領域）



基礎力向上講座 シラバス 《数学》

2021年度前期 in 枚方キャンパス

月曜日・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)