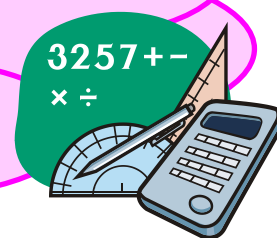




基礎力向上講座 シラバス

2022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。