



**基礎力向上講座 シラバス《数学》**  
**2026 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              |