

1. 基本的な不定積分を知っている
2. 部分積分, 置換積分を使える
3. フーリエ展開がどのような手法か知っている
  - (ア) 周期関数の定義を与えられたときグラフが描ける
  - (イ) フーリエ係数の定義を与えられたとき, 計算できる
  - (ウ) 積分計算せずに分かること
  - (エ)  $n$  番目のフーリエ係数を表す一般式にまとめられる
4. 重積分
  - (ア) 積分領域を与えられたとき, 累次積分の各積分区間を求める
  - (イ) 累次積分の積分区間から重積分の領域を求める
  - (ウ) 極座標による重積分
  - (エ) 重心を求める
  - (オ) 体積を求める
  - (カ) 線積分

中間試験を復習せよ