

[出題項目 基礎概念]

[確認事項] ○ △ × で 評価

[] (1) ルベーグ積分とリーマン積分の違いがイメージできる。

[] (2) リーマン積分の厳密な定義を理解している。

[確認課題]

[出題項目 基礎概念]

問1. リーマン積分の定義を図を用いて説明する。

解答

問2. リーマン積分では、求めたい領域の面積を細く縦(y 軸に平行)に領域を分けて、その分けた部分の面積は長方形の面積とほぼ等しいと考え、求めています。これを横(x 軸に平行)に領域を分けて求めたいと思います。どのような事柄が問題として出てきますか。よく考えて、自分が感じる・考える問題を説明・列挙しなさい。

解答