

本日の概略

- 教科書 p129 まで.
- 配布物 1. 10_calculus_contents.pdf このファイル Google classroom, web
- 配布物 2. suurikagaku201507_tensor.pdf 数理科学 2015 年 7 月号原稿 Google classroom
- 配布物 3. suurikagaku201507_BHGW.pdf 数理科学 2018 年 12 月号原稿 Google classroom

雑誌「数理科学」(サイエンス社)に依頼されて書いた原稿は、余談の延長です。web には載せません。

本日の講義項目

- §3.2 積分の計算法 置換積分, 部分積分, 三角関数の積の積分, 三角関数の n 乗の積分
- §3.4 積分の応用 面積・体積

今回は、ひたすら積分の計算テクニックの話になりますが、脱線して、少し私の研究していることも話しましょう。

本日の宿題と復習項目

1. p129 まで.
2. レポートを出しています。7 月 31 日 (金) 13:00 〆切です。

次回の予習項目

- 積分の応用 (面積・体積・回転体の表面積・曲線の長さ)
- 第 4 章「曲線のパラメータ表示」