

本日の概略

- 教科書 p141 まで.
- 配布物 1. 11_calculus_contents.pdf このファイル Google classroom, web
- 配布物 2. 00_calculus_touan_youshi2.pdf 中間試験解答用紙 (次回用意のこと) Google classroom, web

本日の講義項目

- §3.2 三角関数の n 乗の積分, 三角関数の有理式の積分
- §3.4 積分の応用 面積・体積・回転体の表面積・曲線の長さ
- 第 4 章 パラメータ表示

本日の宿題と復習項目

- p141 まで.
- レポートを出しています. 7 月 31 日 (金) 13:00 まで切です.

次の予習項目

- p161 まで.
- §5.2 偏微分
- 後半に, 第 3 回中間テストを実施します. 範囲は, 高階微分, テーラー展開, 積分, 積分の応用. (手書きのノートのみ参照). 解答用紙を用意しておいてください.

定期試験・第 14 週について

- 8 月 25 日 (火) 1 限です. 教室は引き続き 2 限に行われる線形数学と同じ教室とのことです. 試験時間は 9:30-10:30 (時間変更). 持ち込み参照許可物なし. 9:15 までに指定された席に着席のこと. 答えは返却しません (大学事務室で 5 年間保存). 暗証番号にて, 結果を web 掲載してお知らせします.
- 状況によっては, 集合形式の定期試験そのものが中止とされることも想定されます. その場合は, 本試験を上記時間にオンライン形式で実施します.
- 電車の遅延や病気などにより試験が受けられない場合, 例年ならば, 遅延証明や医者診断書をもって追試験の受験認定がなされます. 今年度は, 何らかの理由で受験できない場合, 追試験をオンライン形式で実施します. なお, 追試験は本試験よりもやや難しめです. 本年度, 追試験日程は教員が独自に設定してよいことになりましたので, 8 月末が成績報告期限日であることを鑑み, 8 月 28 日 (金) 午前 8 時開始を予定します. 追試受験申請は, 本試験開始直前までに (8 月 25 日 (火) 午前 9 時 30 分までに), 真貝までメールまたは「質問フォーム (google form)」を通じて直接申し出てください.
- 8 月 17 日の第 14 週ですが, もともと 14 週目に試験と聞いていたので予定していなかったのですが, 教務から「講義週とするように」という通達がありました. ですので, 60 分程度, 教科書第 6 章「力学への応用」の部分の話をしたいと思います (定期試験範囲外です). 直後に出張予定があるので, ビデオ録画したファイルを置いておく形式になるかもしれません.

宣伝:『時間とは何か 改訂第 2 版』(ニュートンムック) 2020/7/16 発売となりました. タイムマシン部分の監修をさせられました.