

この授業について

「幾何学 1」(石田先生)に付随する演習科目です。多様体(可微分多様体)の微分形式について知り、Stokes の定理や de Rham 理論を学びます。演義では、微分形式に関するその他のトピックも取りあげるつもりです。

履修対象 数学科 3・4 年選択

曜日と時間 金曜 3 限 (13:00–14:30)

担当教員と居室 松本佳彦(まつもとよしひこ) / 理学部 B 棟 413 号室

メールアドレス matsumoto@math.sci.osaka-u.ac.jp

メールを送る際は、必ず名前と、この授業を受講している旨を書いてください。

オフィスアワー 学期中の水曜 10:00–11:00

この時間帯は事前に連絡しなくても居室に来てけっこうです。質問を受けたり相談に乗ったりします(授業に無関係な内容でもよい)。出張等でいない場合もあるので、Web ページで確認してください。

授業の Web ページ

<http://www.math.sci.osaka-u.ac.jp/~matsumoto/courses/2019-g1/>

進行のしかた

配布した問題について、希望者に解答してもらいます。次の 2 つのステップを経ることで解答完了とします。

- 演義の時間中に解答を発表してください。(競合した場合は、それまでの解答完了数が少ない人を優先とします。)
- 発表を無事に終えたら、その発表の次の回までに、解答をレポートの形にまとめて提出してください。(A4 用紙、片面のみ使用。科目名、解答者名、問題番号を明記してください。) 提出されたレポートは TA が確認・コメントを加え、CLE にアップロードして受講者全員が閲覧できるようにします。

日程

授業日程は以下のような予定です。1/24 は休講です。変更がある場合は授業中に連絡するほか、KOAN や授業の Web ページにも載せます。

10/4, 10/11, 10/18, 10/25, 11/8, 11/15, 11/22, 11/29, 12/6, 12/13, 12/20, 1/10, 1/31, 2/5

成績評価

成績は S, A, B, C, F の 5 段階で付けます (S から C までが合格です)。

講義の成績 (試験をする予定と聞いています) をベースにして、演義での解答状況により加算します。