

数学演習 授業時間内に解く予定の問題

2016.09.23

幹事：矢谷 math@iis-lab.org

| 日付 | 内容 | 巻・章・節 | 頁 | 問題番号 |
|----------|-----------|--------------------------------------|---------------------------|--|
| 9/30(金) | ベクトル解析 1 | 4 巻 7 章 § 2 | p. 41~ | 2, 5, 8, 9 |
| 10/7(金) | ベクトル解析 2 | 4 巻 7 章 § 3 7 章 § 4 | p. 75~ p. 93~ | 2(a)(b), (2(b)では「極値」を「最大値・最小値」に変更) 12 (前半のみ. 「極値！」を「最大・最小！」に変更), 15 2, 4, 5, 7 |
| 10/14(金) | ベクトル解析 3 | 4 巻 8 章 § 2 | p. 126~ | 1(a)(b)(c), 3, 4, 6 |
| 10/21(金) | ベクトル解析 4 | 4 巻 8 章 § 3 8 章 § 4 | p. 143~ p. 168~ | 3, 7, 8 1, 4, 9 (\mathbf{n} は+z 方向を向いた法線ベクトル), なお、基本計量 E, F, G の意味がやや分かりにくいので、1a)以外については、これらの記号を使わずに本節の解答を書け。 |
| 10/28(金) | ベクトル解析 5 | 4 巻 8 章 § 5 | p. 191~ | 2, 6(トーラスは p.151 参照), 7, 8 (S は p.150 4.2@において $a_0=0$ とした直円錐), 9 |
| 11/4(金) | 中間試験 その 1 | | | |
| 11/11(金) | 常微分方程式 1 | 5 巻 9 章 § 2 5 巻 9 章 § 3 | p. 42~ p. 63~ | 1, 5(b), 7 1(c)(d)(e), 7(a), 9, 10(b)(f) |
| 12/2(金) | 常微分方程式 2 | 5 巻 9 章 § 6 9 章 § 9 | p. 109~ p. 170~ | 1, 2(a)(b)(d)(h), 3(c)(d), 4(a)(b), 8 (p.102 図 71 参照) 1(c) (ラプラス変換のみ) |
| 12/9(金) | 中間試験 その 2 | | | |
| 12/16(金) | 複素関数論 1 | 6 巻 10 章 § 1 10 章 § 2 10 章 § 5 | p. 8~ p. 25~ p. 56~ | 1 (i)(k), 2(b) 6, 13, 14 1, 2, 4 |
| 12/23(金) | 複素関数論 2 | 6 巻 10 章 § 6 | p. 74~ | 1, 2, 3, 4, 5, 6 (矢印に沿って積分せよ), 7, 8, 9 |
| 1/6(金) | 複素関数論 3 | 6 巻 10 章 § 7 § 9 | p. 84~ p. 120~ | 1, 3, 9 2(a)(b), 3, 8 |
| 1/12(木) | 複素関数論 4 | 6 巻 10 章 § 10 | p. 140~ | 3(b)(d)(f), 4, 8, 12 |
| 1/20(金) | 期末試験 | | | |

*配布プリントによる追加出題を行う可能性があるので、毎回講義終了時の配布プリントに注意すること。

教科書のミスプリ:

- ・常微分方程式 9 章 § 3 P66 9.(誤) ... $+k^2x=0$... \Rightarrow (正)... $+kx=0$...

注意事項:

- ・日程の勘違い等による未受験救済は行わないので注意すること。