

2024年度春学期講義「基礎数理C」スケジュール

| | 日程 | 内容 | 教科書 | 演習問題ページ | |
|------|-------|-------------------|--------------------------|---------|---------|
| 第1回 | 4月11日 | 内積とノルム | 6.1節前半 (pp. 112--113) | p. 1 | |
| 第2回 | 4月18日 | 内積空間 | 6.1節後半 (pp. 114--115) | p. 2 | 講義と演習 |
| 第3回 | 4月25日 | 正規直交基底とシュミットの方法 | 6.2節前半 (pp. 116--117) | p. 3 | |
| 第4回 | 5月9日 | 直交変換と直交行列 | 6.2節後半 (pp. 118--119) | p. 4 | |
| 第5回 | 5月16日 | 正規直交化と直交行列の演習 | 6.2節演習 (p. 120) | | 演習 |
| 第6回 | 5月23日 | 行列の対角化の復習 | 5.4節 (pp. 106--111) | | |
| 第7回 | 5月30日 | 対称行列と固有値, 行列の上三角化 | 6.3節前半 (pp. 121--124) | | 理論と証明中心 |
| 第8回 | 6月6日 | 対称行列の対角化 | 6.3節後半 (pp. 125--126) | p. 5 | |
| 第9回 | 6月13日 | 対称行列の対角化の演習 | 6.3節演習 (p. 127) | p. 6 | 演習 |
| 第10回 | 6月20日 | 2次形式の対角化 | 参考書6.4節前半 (pp. 128--129) | p. 7 | |
| 第11回 | 6月27日 | 2次形式の標準化と符号 | 参考書6.4節後半 (pp. 130--134) | p. 8 | |
| 第12回 | 7月4日 | 2次形式の演習 | 参考書6.4節演習 (p. 135) | | 演習 |
| 第13回 | 7月11日 | 内積空間の演習 | | | 期末試験前演習 |
| 第14回 | 7月18日 | 期末試験とまとめ | | | 期末試験 |