

## 2023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13日	内積とノルム	6.1節前半 (pp. 112--113)	p. 1	
第2回	4月20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27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11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18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25日	行列の対角化の復習	5.4節 (pp. 106--111)		
第7回	6月1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8日	対称行列の対角化	6.3節後半 (pp. 125--126)	p. 5	
第9回	6月15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22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29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6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13日	内積空間の演習			期末試験前演習
第14回	7月20日	期末試験とまとめ			期末試験