

2020年度春学期講義「線形代数統論」スケジュール

	日程	内容	講義ノートページ	教科書	演習問題ページ	
第1回	5月14日	内積の定義とノルム	pp. 1--3	6.1節前半 (pp. 112--113)	p. 1	
第2回	5月21日	内積空間	pp. 4--7	6.1節後半 (pp. 114--115)	p. 2	
第3回	5月28日	正規直交基底とシュミットの方法	pp. 8--13	6.2節前半 (pp. 116--117)	p. 3	
第4回	6月4日	直交変換と直交行列	pp. 14--16	6.2節後半 (pp. 118--120)	p. 4	
第5回	6月11日	対称行列と固有値, 行列の上三角化	pp. 17--22	6.3節前半 (pp. 121--124)		中間レポート (予定)
第6回	6月18日	対称行列の対角化	pp. 22--27	6.3節後半 (pp. 125--126)	p. 5	
第7回	6月25日	対称行列の対角化の演習		6.3節演習 (p. 127)	p. 6	
第8回	7月2日	2次形式の対角化	pp. 28--31	参考書6.4節前半 (pp. 128--129)	p. 7	
第9回	7月9日	2次形式の標準化と符号	pp. 32--38	参考書6.4節後半 (pp. 130--134)	p. 8	
第10回	7月16日	2次形式の演習		参考書6.4節演習 (p. 135)		期末レポート (予定)