

数学 B (Mathematics B)

担当教員名	紫垣 孝洋	
学科, 科目詳細	機械工学科 3年 通年 一般科目 必修科目 2単位 講義	
学習・教育目標	(D)(G)(H)	
科目の概要	幅広い分野で使われている線形代数学の基礎について講義・演習を行う。目標は平面上や空間内での図形の方程式を用いて, 計算と幾何を関連付けできるようにすることである	
テキスト(参考文献)	高遠 節夫 他 著 「新線形代数」 大日本図書 高遠 節夫 他 著 「新線形代数 問題集」 大日本図書	
履修上の注意	講義では積極的に発言し, 理解できないことや疑問に思ったことなど質問すること。また, 予習→講義→復習, このサイクルを大切に, 自分の理解度が定量的に分かるようにしておくこと。	
目標達成度(成績)の評価方法と基準	合格の対象としない欠席条件(割合)	1/3以上の欠課
	試験を60%, 平常点を40%とし, 総合的に60点以上を合格とする。	
連絡先	tshigaki math.kobe-u.ac.jp (のところをアットマークに置き換える)	

授業の計画・内容	
第1週 平面ベクトル	
第2週 平面ベクトル	
第3週 平面ベクトル	
第4週 平面ベクトル	
第5週 空間のベクトル	
第6週 空間のベクトル	
第7週 総括	
第8週 中間試験	
第9週 空間ベクトル	
第10週 空間ベクトル	
第11週 行列	
第12週 行列	
第13週 行列	
第14週 行列	
第15週 総括	
期末試験	
第16週 連立一次方程式と行列	
第17週 連立一次方程式と行列	
第18週 連立一次方程式と行列	
第19週 連立一次方程式と行列	
第20週 行列式の定義と性質	
第21週 行列式の定義と性質	
第22週 総括	
第23週 中間試験	
第24週 行列式の定義と性質	
第25週 行列式の定義と性質	
第26週 行列式の応用	
第27週 行列式の応用	
第28週 行列式の応用	
第29週 行列式の応用	
第30週 総括	
期末試験	