

数学 B (Mathematics B)

担当教員名	三浦 嵩広、高田 功	
学科, 科目詳細	機械工学科 1年 通年 一般科目 必修科目 2単位 講義	
学習・教育目標	(D)(F)(G)	
科目の概要	三角関数、図形とその方程式、数列について学び、高専で必要とされる数学の基礎を身につける。	
テキスト(参考文献)	高遠他:「新 基礎数学」大日本図書 高遠他:「新 基礎数学 問題集」大日本図書	
履修上の注意	予習復習をきちんとすること。分からないことは放置せず質問すること。問題集などを利用して自主的に勉強してほしい。	
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
	前期は、定期試験60%、平常点(小テスト・課題)40%で評価する。ただし、授業への取り組み姿勢により加点・減点する場合もある。後期は、定期試験の結果を 45%、小テストの結果を 25%、課題等の提出物を 15%、出席および平素の授業への取り組み状況を 15% で評価する。前期と後期の平均で総合評価し、60 点以上を合格点とする。	
連絡先	tmiura@math.kobe-u.ac.jp, takata@akashi.ac.jp	

授業の計画・内容	
第1週 三角比とその応用	
第2週 三角比とその応用	
第3週 三角比とその応用	
第4週 三角比とその応用	
第5週 三角関数	
第6週 三角関数	
第7週 総括	
第8週 中間試験	
第9週 三角関数	
第10週 三角関数	
第11週 加法定理とその応用	
第12週 加法定理とその応用	
第13週 加法定理とその応用	
第14週 加法定理のその応用	
第15週 総括	
期末試験	
第16週 点と直線	
第17週 点と直線	
第18週 点と直線	
第19週 2次曲線	
第20週 2次曲線	
第21週 2次曲線	
第22週 総括	
第23週 中間試験	
第24週 2次曲線	
第25週 2次曲線	
第26週 数列	
第27週 数列	
第28週 数列	
第29週 数列	
第30週 総括	
期末試験	