

学科 学年	S 1	科目 分類	数学AⅡ[数AⅡ] Mathematics AⅡ	講義 必修	19後期 2履修単位	学習教育 目標 B	担当	堀江太郎 HORIE Tarou
概 要	関数とグラフの関係を理解しながら、2次関数、分数・無理関数などの代数関数、そして指数、対数関数、さらに三角関数といろいろな新しい関数を定義して、それらの性質を調べる。そして、数列、級数など微分・積分をやっていく上での準備もやる。							
科目目標 (到達目標)	指数、対数、三角関数などの新しく定義された関数を、物理など他の分野でも基本かつ重要なものであることを認識させる。							
教科書 器材等	新訂・基礎数学、問題集（大日本図書） 高専の数学1問題集（森北出版）							
評価の基準と 方法	授業態度（5%）、レポート（15%）、試験（80%）など総合的に判断する。							
関連科目	数学B							
授業計画								
	参観	(授業は原則として教員が自由に参加できますが、参観欄に×印がある回は参観できません。)						
第1回		鋭角の三角比						
第2回		鈍角の三角比						
第3回		三角形への応用						
第4回		同上						
第5回		練習問題						
第6回		一般角と弧度法						
第7回		三角関数						
第8回		同上						
第9回		三角方程式・不等式						
第10回		練習問題						
第11回		加法定理						
第12回		応用						
第13回		合成公式						
第14回		練習問題						
第15回	×	定期試験（後期中間試験）						
第16回		場合の数						
第17回		順列						
第18回		組合せ						
第19回		いろいろな順列						
第20回		二項定理						
第21回		多項定理						
第22回		練習問題						
第23回		数列						
第24回		等差数列						
第25回		等比数列						
第26回		いろいろな数列の和						
第27回		漸化式						
第28回		数学的帰納法						
第29回		練習問題						
第30回	×	定期試験（後期末試験）						
オフィス アワー	初回の授業のときに説明する							
授業アンケート への対応								
備 考								
更新履歴	2007.03.15 新規							