

学科 学年	D1	科目 分類	数学AI Mathematics AI	講義 必修	H22 前 期 2単位	学習教育 目標 2	担当	待田芳徳 MACHIDA Yoshinori
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）							
評価の基準と 方法	授業態度（40%）、レポート（20%）、試験（40%）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	関数とグラフ							
第2回	2次関数のグラフ							
第3回	同上							
第4回	2次関数の最大・最小							
第5回	2次関数と2次方程式							
第6回	同上							
第7回	2次関数と2次不等式							
第8回	同上							
第9回	練習問題							
第10回	べき関数							
第11回	分数関数							
第12回	無理関数							
第13回	逆関数							
第14回	練習問題							
第15回	×	前期中間試験						
第16回	累乗根							
第17回	指数の拡張							
第18回	指数関数							
第19回	指数方程式・不等式							
第20回	同上							
第21回	練習問題							
第22回	対数							
第23回	対数関数							
第24回	同上							
第25回	対数方程式・不等式							
第26回	同上							
第27回	常用対数							
第28回	同上							
第29回	練習問題							
第30回	×	前期末試験						
オフィス アワー	放課後、教員室で質問に対応							
授業アンケート への対応								
備考	夏休み後、課題試験をする。							
更新履歴	2010.03.19							

