開設科目名	基礎物理数学1	単位数：	2単位	担当教員：	上江洌　達也
開講期	前期	授業方法：	講義	週時間：	2時間
対象学生	3年次編入生	科目番号：	093050	木曜日	9 10時限　B1107A教室

授業の概要	物理を学ぶ上で必要となる基礎的な数学について講義する。 内容は、線形代数、ベクトル解析、常微分方程式、積分定理などである。
学習・教育目標	物理の問題が数学的手法を用いて、いかにして定式化され解析されるかを理解する。
キーワード	スカラー場、ベクトル場、勾配、発散、回転、積分定理、微分方程式、固有値問題
授業計画	学生の習熟度や、要望に応じて、内容を適宜変更する。 1　線形代数（ベクトルと行列） 2　ベクトル解析（直交座標系でのスカラー場の勾配、ベクトル場の発散、回転など） 3　常微分方程式 4　多重積分、面積積分、積分定理
教科書	特に指定せず。
参考書	基礎物理数学第4版　Vol.1　「ベクトル、テンソルと行列」 アルフケン、ウェーバー　著　（講談社） 物理入門コース　10　「物理のための数学」　和達三樹　著　（岩波書店）
成績評価方法	レポートにより評価する。

評価割合

定期試験（中間・期末試験）	小テスト・授業内レポート	宿題・授業外レポート	授業態度・授業への参加度	受講者の発表（プレゼン）	出席		合計
%	%	100%	%	%	%	%	100%

備考	3年次編入生対象科目
連絡先・オフィスアワ	研究室：C棟1階114教室·オフィスアワ－：火曜日　4時半～5時半