

Mathematical Sciences Colloquium

다양체란, 그리고 고정점을 갖는 다양체의 회전



Professor

Donghoon Jang

Dept. of Mathematics, Pusan National University

October 6

16:00 - 17:15

Venue Building 110, Auditorium N103

Host

Prof. Chol Park

cholpark@unist.ac.kr

Abstract

Continuous-time Markov 다양체란 기하학과 위상수학을 비롯하여 다양한 분야에서 연구하는 대상입니다. 다양체란 간략하게 미적분을 할 수 있는 위상 공간이라 할 수 있습니다. 유클리드 공간을 확장하는 개념인 다양체 상에서 미적분이 가능한 함수, 접벡터등을 어떻게 정의하는지 살펴보고, 미적분의 기본 정리와 그린의 정리를 일반화하는 스톡스 정리를 다양체 상에서 다루고자 합니다. 지구에 대해 자전이라는 회전 작용이 북극점과 남극점을 고정점으로 가집니다. 다양체의 회전이 고정점을 갖는 경우에 관해 이야기하고자 합니다.