

池上 大祐 講師

(Sun Yat-sen University)

談話会

12月4日(月) 16:00~
無限の数と無限ゲームについて

みなさんは、数学的帰納法や再帰的定義を自然数全体より「長い」長さで行いたいと思ったことはあるでしょうか？

19世紀後半、カントールはその必要にかられ、自然数を拡張した無限の「数」(順序数)を導入し、無限を探求する学問として集合論が始まりました。

本講演では、集合論という数学の分野の紹介をし、その中でも講演者が興味を持っている無限の数と無限ゲームの関係についてお話しします。

講義
期間
・
題目
・
内容

12月5日(火)

1月9日(火)~1月11日(木)

各日 15:00~18:00

**数理論理学：ゲーデルの構成可能宇宙L
とその微細構造について**

本講義では、ゲーデルの構成可能宇宙Lについて復習した後、ゲーデルのLの微細構造について導入し、考察する。このことにより、集合論と超限再帰理論への理解を深める。

備考

談話会は、リアルタイム配信で実施します。講義は12/5はオンライン(zoomによる配信)、1/9-1/11は対面で実施します。12/5のzoomの詳細は、数学専攻ポータルサイトに掲載します。