

ZFC モデル入門

天下のパクリ屋たか

2026年2月20日

本講演は一般枠であるが、集合論に触れたことない人でも理解できるような内容にすることを目指している。

講演では公理的集合論と呼ばれる集合論の概要について紹介する。集合論のモデル V とメタ理論との関係およびモデルの構成の概要について理解を深めることを目的とし、詳細な証明は割愛する。

初めに、メタと V の関係について ZFC 公理を用いて紹介し、次にゲーデルの構成可能宇宙および可算推移的モデルについて紹介する。最後に発展的な内容として強制拡大について紹介する。具体的には追加されるジェネリックフィルターの存在がどのモデルで保証されるかについて ctm を持ちて説明する。