

# 逆数学の遠景

Alwe(@Alwe\_logic)

2023年8月1日

**逆数学** (reverse mathematics) は、とても弱い数学の公理系にて実解析や幾何学、代数学などの定理の強さを分類する分野です。この講演では逆数学がどのような分野なのかを理解することを目的とします。

逆数学は弱い数学の公理系にて数学を行うが故に、繊細で、ときにテクニカルで形式的な議論が重要です。しかし、逆数学の定理にも、背後には直感が隠れているため、この講演では逆数学の外側、主に位相空間論の背景からその直感を伝えたいと思います。