

# 証明支援系 LEAN に入門しよう

梅崎直也@unaoya

## 第6回すうがく徒のつどい

証明支援系、定理証明系などと呼ばれる、プログラミング言語およびソフトウェアがあります。これは、大雑把に言えばプログラムを書くことで数学の定理の正しさを検証するものです。このような目的に用いられるプログラミング言語は様々ありますが、今回の講演では LEAN という言語を紹介します。

講演では、LEAN のコードを書く様子をご覧いただきながら、プログラムを書くことで証明の検証をすることはどのようなことなのかをお話しします。具体的には、微積分学の基本定理を証明することを目標とします。