

数学の基礎

nessinverse

2019 年 5 月 19 日

まえがき

内容

ZFC により展開される, 公理的集合論の初歩について扱う.

モチベーション

前提知識

[1] 程度の素朴集合論. すなわち, 素朴な集合, 関数, 関係, 順序の概念について既知であることが望ましい.

記法

- **ON** のように, クラスは太字で記述する. 通常の字体で記述されているものは集合である.
- インフォーマルな議論, すなわち「気持ち」を述べた正確でない議論には下線をつける.
これはインフォーマルな議論です.

目次

1	数学の公理化	3
2	順序数論	3
3	基数論	3
4	応用	3

1 数学の公理化

2 順序数論

3 基数論

4 応用

参考文献

[1] 松坂和夫, 『集合・位相入門』, 岩波書店, 1968.