

論文メモ

— ハール測度 —

ナンブ キトラ

2024 年 1 月 3 日

本棚を整理したいので、溜まっている論文のメモを書いて未来への手紙とすることにする。

以下の論文の束はハール測度の存在証明をみようとしてプリントしたんだと思う。

最近だとちくま学芸文庫の「位相群上の積分とその応用」に書いてあるので和書ならこれ読むといいかも。

ハール測度の構成については作用で不変な汎函数を作るのは意外と簡単なので、どちらかというところ、リース・マルコフ・角谷の表現定理が難しい。

参考文献

- [1] E. M. Alfsen, *A simplified constructive proof of the existence and uniqueness of Haar measure*, Math. Scand. **12** (1963), 106–116, DOI:10.7146/math.scand.a-10675. MR 158022
- [2] Shizu Nakanishi, *On the existence proof of Haar measure*, Proc. Japan Acad. **50** (1974), 789–792. MR 369664