

論文メモ

— 領域不変性定理 —

ナンブ キトラ

2023 年 12 月 31 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。

この論文の束は頑張って領域不変性定理の証明を追おうとしてほったらかしになっていたものだと思う。テレンス・タオのブログにも領域不変性定理が扱われているので、参照されたい。 <https://terrytao.wordpress.com/tag/invariance-of-domain/>

論文 [2] は領域不変性定理の拡張の話らしい。

論文 [1] は Brouwer の不動点定理から領域不変性定理, Poincaré–Miranda の定理とかいろいろ証明が載っている。これを読むといいんじゃないかな。

参考文献

- [1] Wladyslaw Kulpa, *Poincaré and domain invariance theorem*, Acta Univ. Carolin. Math. Phys. **39** (1998), no. 1-2, 127–136. MR 1696596
- [2] Władysław Kulpa, *On extensions of the domain invariance theorem*, Topology Appl. **130** (2003), no. 3, 253–258, DOI:10.1016/S0166-8641(02)00223-7. MR 1978889