

論文メモ

— Banach–Mazur の反対側 —

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。

以下の論文は Banach–Mazur の定理の反対側の話の束だと思う。 $C([0, 1], \mathbb{R})$ に任意の可分距離空間が埋め込めるというのが Banach–Mazur だが、 $C(\omega + 1, \mathbb{R})$ にはそのような性質はないらしい。そこんところの話を埋めるために集めた論文だと思う。

参考文献

- [1] C. Bessaga and A. Pełczyński, *Spaces of continuous functions. IV. On isomorphical classification of spaces of continuous functions*, *Studia Math.* **19** (1960), 53–62, DOI:10.4064/sm-19-1-53-62. MR 113132
- [2] S. V. Kisljakov, *A classification of the spaces of continuous functions on the ordinals*, *Sibirsk. Mat. Ž.* **16** (1975), 293–300, 420, DOI:10.1007/BF00967506. MR 377490
- [3] A. Pełczyński and Z. Semadeni, *Spaces of continuous functions. III. Spaces $C(\Omega)$ for Ω without perfect subsets*, *Studia Math.* **18** (1959), 211–222, DOI:10.4064/sm-18-2-211-222. MR 107806
- [4] Waclaw Sierpiński, *Sur un espace métrique séparable universel*, *Fund. Math.* **33** (1945), 115–122, DOI:10.4064/fm-33-1-115-122. MR 15451
- [5] Rafael Villa, *Isometric embedding into spaces of continuous functions*, *Studia Math.* **129** (1998), no. 3, 197–205, DOI:10.4064/sm-129-3-197-205. MR 1609675