

付録：ある種のゲルファント・ペアと 可換アソシエーション・スキームについて

坂内英一，田中太初

Abstract

この論文は T. チェッケリーニ・シルバーステイン, F. スカラボッティ, F. トツリの論文の付録である. 我々はゲルファント・ペアに関係した特別な条件に注意を払う. すなわち, 有限群 G とその自己同型 σ が以下の条件を満たすとき, 条件 (\star) が成り立つという: 任意の $x, y \in G$ について $x \cdot x^{-\sigma}$ と $y \cdot y^{-\sigma}$ が G で共役であれば, $K = C_G(\sigma)$ で共役である. この論文の主目的はこの条件の意味を調べ, 条件 (\star) を満たす (満たさない) 多くの (G, σ) の例を示すことである.