

場の量子論 p191check7.2

谷脇 貞善

2024年1月8日

1 本文

$$G_{O(N)} = \{R = N \times N \text{ 実行列} \mid RR^T = R^T R = I_N\} \quad (1)$$

$$G_{SO(N)} = \{R = N \times N \text{ 実行列} \mid RR^T = R^T R = I_N, \det R = 1\} \quad (2)$$

$$G_{SL(N, \mathbb{C})} = \{M = N \times N \text{ 複素行列} \mid \det M = 1\} \quad (3)$$

参考文献

- [1] 坂本真人著「場の量子論-不変性と自由場を中心にして」(裳華房,2014,ISBN9784785325114)