

理論物理学特論 aka 群論 演習 I

樋口さぶろお¹ 配布: 2004/05/24 Mon 更新: Time-stamp: "2004/05/24 Mon 13:40 hig"

5 置換群

省略.

6 同値関係と同値類

\mathbb{Z} の次の 2 項関係 \sim は同値関係か? 証明するか反例を挙げよう. $a, b \in \mathbb{Z}$.

1. $a \sim b \Leftrightarrow a \geq b$
2. $a \sim b \Leftrightarrow (a = b^2 \text{ または } b = a^2)$
3. $a \sim b \Leftrightarrow a + b$ は偶数
4. $a \sim b \Leftrightarrow a - b$ は 0 または奇数