

[目次](#) [前回](#) [次回](#) [略解](#)

理論物理学特論

樋口さぶろお¹ 配布: 2012-01-25 Wed 更新: Time-stamp: "2012-01-24 Tue 16:55 JST hig"

14 略解:リー代数とリー型微分方程式

14.1 略解:リー群とリー代数

1. $GL_1\mathbb{R} = \left\{ \begin{pmatrix} a & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \mid a \neq 0 \right\}$.
2. $SO(2) = \left\{ \begin{pmatrix} \cos \theta & -\sin \theta \\ \sin \theta & \cos \theta \end{pmatrix} \mid \theta \in \mathbb{R} \right\}$.
3. $SL_2\mathbb{R} = \{ A \mid A \in GL_2\mathbb{R}, \det A = 1 \}$.

¹Copyright ©2011 Saburo HIGUCHI. All rights reserved.