

[目次](#) [前回](#) [次回](#) [略解](#)

## 理論物理学特論 aka 線形代数・演習 III

樋口さぶろお<sup>1</sup> 配布: 2010-05-27 Thu 更新: Time-stamp: "2010-05-20 Thu 12:31 JST hig"

### 5 略解:2,3次元の回転群

#### 5.1 略解:交換子積の定義

略解

1.  $[A, B] = \begin{pmatrix} -6 & -4 \\ 3 & 6 \end{pmatrix}$ ,  $[A, [A, B]] = \begin{pmatrix} 6 & 36 \\ -45 & -6 \end{pmatrix}$ .
2. いずれも展開すれば示せます.

### 6 Lie代数

#### 今日の目標

- 交換子積の定義と性質を知ろう

#### 本当のプチテスト計画

2010-06-03 木です.

#### プチテストに向けた答案共有

群の定義のレポートを, 答案共有のために, (必要ならコメントに応じた修正後)e ラーニングシステムのフォーラムに再投稿しよう.



<http://hig3.net/>

[目次](#) [前回](#) [次回](#) [略解](#)

<sup>1</sup>Copyright ©2010 Saburo HIGUCHI. All rights reserved.