

摂動 2

平成 30 年 8 月 27 日

無摂動ハミルトニアン

$$H_0 = \begin{pmatrix} E_1 & 0 & 0 \\ 0 & E_1 & 0 \\ 0 & 0 & E_2 \end{pmatrix}$$

に摂動

$$V = \begin{pmatrix} 0 & 0 & a \\ 0 & 0 & b \\ a^* & b^* & 0 \end{pmatrix}$$

がかかった時の摂動エネルギーを計算し，厳密な値と比較せよ．