

院試メモ

Toroid153846

2025 年 4 月 21 日

1 数学

1.1 線形代数

1.2 微積分

1.3 微分方程式

1.4 複素積分

1.5 フーリエ変換

1.6 ラプラス変換

2 物理

2.1 古典力学

2.2 電磁気学

2.3 熱力学

2.4 量子力学

束縛条件は無限遠点におけるポテンシャルの値よりもエネルギー固有値が低いこと。

2.5 統計力学

磁化の計算は μS_z の平均値を計算すること。

スピンの計算の場合にはきちんと \sinh, \cosh, \tanh を用いること。