

[専門科目（物理学）の出題意図]

[問題1 出題意図]

ダブルウェルポテンシャル系の時間非依存シュレディンガー方程式から固有解を数学的操作により導くことを通して、量子力学の専門的な知識を問う。

[問題 2 出題意図]

平衡状態におけるFermi粒子の統計的なふるまいを理解しているか、および占有数を表すFermi-Dirac分布を正しく導出できるかを問う。