

統計力学レポート
学籍番号

2022年8月○日提出
氏名

1 序論

以下の課題のうち1つを選択し、論文形式でA4 3枚以内のレポートにまとめよ。

- (1) N この調和振動子系（量子）をミクロカノニカル統計とカノニカル統計の両方で調べて、結果を比較せよ。
- (2) 状態数 W , 分配関数 Z , 大分配関数 Ξ の間の関係を述べて、それぞれに対応する熱力学的量を説明せよ。
- (3) 熱力学第2法則を (a) 孤立系 (b) 熱浴と接している系 (c) 定圧系に対して不等式で述べよ。

2 本論

この系のハミルトニアンは....

3 結論と議論

参考文献

- [1] 地球惑星学科授業「統計力学」