

統計力学 問題 (2004/05/11) 訂正表

田中 宗*

2004年5月11日演習の時間に配布したプリントに誤りがありましたので、報告いたします。尚、ウェブ配布版は以下の点を全て修正してあります。

訂正箇所 (5月11日)

- 問題 3 (d)
 - 誤 : 「(a),(c) のグラフと異なる点は何か。」
 - 正 : 「(a),(c) のグラフと異なる点があればその点について述べよ。」
 - 訂正理由 : 異なる点が見出せるという予想のもと、問題を作成しましたが、物理的意味を持った異なる点がない可能性があるので問題文の表現を弱めました。確認せず出題し、申し訳ございません。
- 問題 4 冒頭文
 - 誤 : 「...その際、量子的な効果は無視せよ。」
 - 正 : 「...その際、量子的な効果は無視せよ。ただし、理想気体を構成する各原子の質量を m とする。」
- 問題 4 (c)
 - 誤 : 「...(例えば O_2)、(a) のように物理量を...」
 - 正 : 「...(例えば O_2)、(b) のように物理量を...」
 - 誤 : 「... K_1 についての取り扱いは (a) と同じだから...」
 - 正 : 「... K_1 についての取り扱いは (b) と同じだから...」
- 問題 4 (e)
 - 誤 : 「...この結果と (a) の結果の違い...」
 - 正 : 「...この結果と (b) の結果の違い...」
- 問題 4 (f)
 - 誤 : 「(a) の結果を用いて表せ。」
 - 正 : 「(b) の結果を用いて表せ。」

訂正箇所 (6月21日)

- 問題 1 (c)
 - 誤 : N が十分大きい極限で平均値 x_0 , 分散 σ^2 の正規分布
 - 正 : N が十分大きい極限で平均値 x_0 , 分散 $\frac{\sigma^2}{N}$ の正規分布

*居室 : 218 shu-t@spin.t.u-tokyo.ac.jp
統計力学演習の問題は次の WEB ページに掲載します。
<http://spin.t.u-tokyo.ac.jp/~shu-t/enshu/enshu.html>