

・ミスの内容 数式のタイプミス

$$\left(\text{誤: } M = N \tanh \frac{2JM}{Nk_B T} \quad , \quad \text{正: } M = N \tanh \frac{4JM}{Nk_B T} \quad \right)$$

・当該問題の抜粋

(9) 磁化の平衡値（最確値）が $M = N \tanh \frac{2JM}{Nk_B T}$ となることを示せ。

(10) $M = N \tanh \frac{2JM}{Nk_B T}$ を満たす M が, $y=x$ と, $y = N \tanh \frac{2JM}{Nk_B T}$ の交点で与え

られることに注意し, $a \rightarrow 0$ のとき $\tanh a \rightarrow a$ であることを用いて, 磁化 M が現れる温度 T_c を求めよ。