

令和2年度広島大学大学院理学研究科入学試験問題
化学専攻 専門科目 問題訂正について

問題訂正がありますので、以下の内容を確認してください。

・訂正箇所

問題冊子 5 ページ 必須問題[II] 問い(C)(ii)

(誤) $A = -NkT \ln Q$ (正) $A = -kT \ln Q$

・当該問題の抜粋

Helmholtz エネルギー A は $A = -NkT \ln Q$ で与えられる。 k は Boltzmann 定数, T は温度である。

全 Helmholtz エネルギーのうち, 並進運動にもとづく Helmholtz エネルギー A^T を N, k, T, q^T を用いて表せ。なお, 必要であれば, Stirling の近似 $\ln x! = x \ln x - x$ を用いよ。

以上