

熱学・統計力学要論(田中担当クラス) 宿題9

提出期限: 7/10 の授業時に集める.

学籍番号: _____ 氏名: _____

1. 1 気圧 ($\approx 1.0 \times 10^5$ Pa), 100°C での水の気化熱は 4.1×10^4 J/mol である. クラペイロンの式を用いて, 0.9 気圧での水の沸点を摂氏で求めよ. ただし, 水蒸気の密度は水の密度に比べて十分に小さいとし, 水蒸気を理想気体とせよ.

解答(裏面も使ってよい. 必要があれば用紙を追加して綴ること.)