

熱学・統計力学要論(田中担当クラス) 宿題8

提出期限: 7/11 の授業時に集める.

学籍番号: _____ 氏名: _____

1. 1気圧 ($\approx 1.01 \times 10^5$ Pa), 0°C での氷の融解熱は 334 J/g, 水と氷の 1 g あたりの体積は, それぞれ 1 cm³/g, 1.091 cm³/g である. クラペイロンの式を用いて, 融点の圧力による変化の割合を求めよ. (符号に注意.)

解答(裏面も使ってよい. 必要があれば用紙を追加して綴じること.)