

教養基礎物理 IIc 演習問題 [第4回] 提出期限：2020.11.3 (2020.10.27 出題)

結果だけでなく途中の式と説明も書くこと。

1. 次の重積分を計算せよ。ただし、 x, y 以外の記号は定数とする。

$$I_1 = \int_0^a dx \int_b^0 dy (cy^3 - 3xy^2)$$

2. 次の重積分を計算せよ。ただし、 s, t 以外の記号は定数とする。

$$I_2 = \int_{-b}^b dt \int_{-t}^{t^2} ds (sx + tx^2y)$$

講義についての質問や、ご意見ご要望があれば末尾に書いてください。