

解析力学 B 第 05 回レポート 問題

陰山 聡

神戸大学 システム情報学研究科 計算科学専攻

2015.12.17 出題

【課題】 ϕ を定数とする。正準座標 (q, p) の変換 $(q, p) \Rightarrow (Q, P) = (q \cos \phi + p \sin \phi, -q \sin \phi + p \cos \phi)$ は正準変換か？

【ヒント】 正準変換の直接条件 [今日の講義資料の式 (11.16)–(11.19)] を満たしていれば正準変換である。

【提出方法】 次回 1/7 の講義にて提出。学籍番号と名前を忘れずに！