

計算物理入門 中間自由課題

出題：エドソン 達哉ん

ここまでで、初期値問題や境界値問題の基本的なシミュレーション方法を学んできた。今回は「中間試験」の代わりに「中間自由課題」として、自分の好きな物理現象について考察してみよう。

1. 演習課題

自身でなんらか考察したい力学現象を一つ取り上げ、そのシミュレーションを行いなさい。既存の内容を基に発展させても、新たに課題を設定してもよろしい。シミュレーションにあたっては、数値解が現実問題と比較してどうか、あるいは解析解(求められるなら)と比較してどうかといった点に着目して考察まで行うこと。

2. 選定課題

3. 解答・解説