

2008. 6. 9

電磁気学II 演習 テスト7

学籍番号

氏名

1. 厚さ $2d$ の無限に広い平らな板の内部に、電荷が一様な密度 ρ で分布している。微分形の Gauss の法則を用いて、板の内外の点に生じる電場を求めよ。(板の面に垂直方向を x 軸、厚みの中心をその原点とする)

真空の誘電率を ε_0 とする。また、すべて真空中とする。