

2008.5.12

電磁気学II演習 テスト3

学籍番号

氏名

1. xy 平面上 ($z=0$) で z 軸に中心を持つ半径 a の円板上に面電荷密度 σ で電荷が一様に分布している。P ($0, 0, z$) の位置につくる電場を求めよ (グラフ不要)。($z > 0$)
2. 面電荷密度 σ で無限平面上に一様に分布している電荷が作る電場を求めよ。

真空の誘電率を ε_0 とする。また、すべて真空中とする。