章末問題

- 1. $E_x = ax$, $E_y = -2ay$, $E_z = 3az$ で表わされる電界がある. この空間に存在する電荷の密度はいくらか. ただし, $a = N_{\text{GH}} \, \text{V/m}^2$ とする.
- 3. 無限に広い接地した平面導体から垂直距離 d の位置に、点電荷 q が、また同じ垂直線上にあって平面からの距離が 3d の位置に電荷 -q がある。同じ垂直線上にあって平面から距離が 2d の位置の電位を求めよ。ただし、 $q=2.0\,\mu\text{C}$ 、 $d=N_{\text{Till}}$ m とする。