

例題3

一様電場

演習プリント4-B[4]

鉛直上向きに y 軸に沿って下向きの一様な電場があり、その強さは $E = 5.0 \text{ V/m}$ である。 $y = 0.30, -0.20 \text{ m}$ に点A, 点Bがある。ただし、原点Oの電位を 0 V とする。

- (1) 点A, 点Bの電位はいくらか。
- (2) $+2.0 \times 10^{-7} \text{ C}$ の電荷を点Aに置いたら点Bまで移動した。電場がした仕事を求めよ。