

例題 1 一直線上の電場

演習プリント3-B [1]

x 軸上の $x = -0.10 \text{ m}$, 0.10 m の位置にともに $+1.6 \times 10^{-8} \text{ C}$ の正電荷がある。

- (1) 原点における電場を求めよ。
- (2) $x = 0.30 \text{ m}$ における電場を求めよ。
- (3) $x = 0.30 \text{ m}$ の点に $-2.0 \times 10^{-8} \text{ C}$ の電荷を置いたとき、この電荷に作用する力を求めよ。

まず、電場の図（ベクトル）を描いて考える