

## 例題2

## 電荷の周りの電場

教科書 p12 問題3

原点に  $+4.0 \times 10^{-6} \text{ C}$  の電荷がある。次の点における電場を求めなさい。電場の強さと求め、その向きを図示しなさい。ただし、クーロンの法則の比例定数  $k_0 = 9.0 \times 10^9 \text{ N} \cdot \text{m}^2/\text{C}^2$  とする。

- (1)  $x$  軸上で  $x = 3.0\text{m}$  の位置
- (2)  $x$  軸上で  $x = 6.0\text{m}$  の位置
- (3)  $y$  軸上で  $y = -2.0\text{m}$  の位置
- (4)  $x = 3.0\text{m}$ ,  $y = 2.0\text{m}$  の座標点

