

クーロンの法則の比例定数を $9.0 \times 10^9 \text{ [N} \cdot \text{m}^2/\text{C}^2]$ として、以下の問に答えよ。

- (1) 電位の基準点を無限遠とするとき、 $-3.0 \times 10^{-6} \text{ C}$ の電荷から 1.5 m 離れた点 A の電位 $V_A \text{ [V]}$ を求めよ。
- (2) この電荷の配置で、電荷から 1.0 m 離れた点を B とするとき、 A , B 間の電位差 $V \text{ [V]}$ を求めよ。