

例題 1

演習プリント 5-B [1]

真空中で，原点に $+4.0 \times 10^{-8} \text{ C}$ がある。無限遠の電位を 0 V とする。

- (1) 原点から 0.20 m に点Pの電位はいくらか。
- (2) 点Pに $+2.0 \times 10^{-9} \text{ C}$ の正電荷を置いたとき，位置エネルギーはいくらか。
- (3) (2)の電荷を取り除いた後，点Pに $-2.0 \times 10^{-9} \text{ C}$ の負電荷を置いた。位置エネルギーはいくらか。