

例題2

演習プリント 5-B[3]

真空中で、原点に $+3.0 \times 10^{-8} \text{ C}$ の電荷が置いてある。 x 軸上の 0.60 m に点A、 0.90 m に点Bがある。 $-2.0 \times 10^{-9} \text{ C}$ の負電荷を点Bに置いたら点Aまで移動した。無限遠の電位を 0 V とする。

- (1) 点Aと点Bの電位と位置エネルギーをそれぞれ求めよ。
- (2) 電場がした仕事はいくらか。