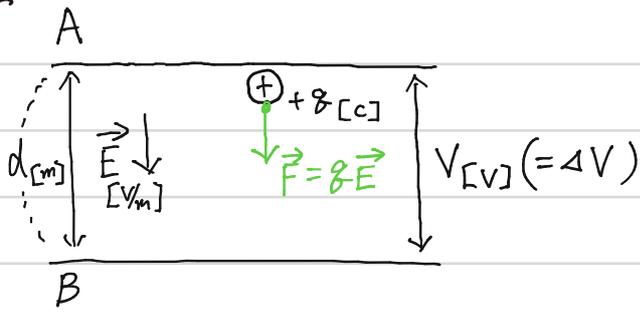


243



(ア) 電場の定義より

$$F = qE$$

(イ) $W = Fx$ より

$$W = qEd$$

(ウ) 電位の定義より $q = 1$ C のときの仕事は電位差となるので

$$\Delta V = 1 \times Ed \quad (\because W = qEd, q = 1)$$

$$= Ed$$