

465

教科書 151 ページの (4.9) より

$$V = Ed$$

$$200 = E \times 0.02$$

$$E = 10000 \rightarrow 1.0 \times 10^4 \text{V/M} \dots \textcircled{1}$$

電子の大きさは、 $e = 1.6 \times 10^{-19} \text{C} \dots \textcircled{2}$ より

教科書 147 ページの (4.4) より

$$F = qE$$

ここに①と②を代入すると

$$F = 1.6 \times 10^{-19} \times 1.0 \times 10^4 = 1.6 \times 10^{-15} \text{N}$$