

465

$V = Ed$ より、

$$V = 200V, \quad d = 2.0 \times 10^{-2} m$$

を代入して、

$$200 = E \cdot 2.0 \times 10^{-2}$$

$$\therefore E = 1.0 \times 10^4 V/m$$

$F = qE$ より、

$$q = 1.6 \times 10^{-19} C$$

を代入して、

$$\begin{aligned} F &= 1.6 \times 10^{-19} \cdot 1.0 \times 10^4 \\ &= 1.6 \times 10^{-15} N \end{aligned}$$