

458

同符号なので斥力。

$F = k \frac{q_1 q_2}{r^2}$  より、

$$k = 9.0 \times 10^9 \text{ N} \cdot \text{m}^2/\text{C}^2, \quad q_1 = q_2 = 6.0 \times 10^{-6} \text{ C}, \quad r = 0.2 \text{ m}$$

を代入して、

$$\begin{aligned} F &= 9.0 \times 10^9 \cdot \frac{(6.0 \times 10^{-6})^2}{0.2^2} \\ &= 8.1 \text{ N} \end{aligned}$$