466

$$N = 4\pi k_0 q$$
 より、
 $k_0 = 9.0 \times 10^9 \ N \cdot m^2/c^2$, $q = 6.0 \times 10^{-6} \ C$ を代入して、
 $N = 4\pi \cdot 9.0 \times 10^9 \cdot 6.0 \times 10^{-6}$ $= 6.8 \times 10^5$ 本
 $S = 4\pi r^2$ より、
 $r = 0.50m$ を代入して、
 $S = 4\pi \cdot (0.50)^2$ $= 3.14m^2$ $\frac{N}{S} = \frac{6.8 \times 10^5}{3.14} = 2.2 \times 10^5 \ \text{本/m}^2$