

610

$eV = h \frac{c}{\lambda_0}$ より、 (X線の式)

$e = 1.6 \times 10^{-19} C$, $h = 6.6 \times 10^{-34} J \cdot s$, $\lambda_0 = 3.0 \times 10^{-11} m$, $c = 3.0 \times 10^8 m/s$

を代入して、

$$(1.6 \times 10^{-19}) \cdot V = (6.6 \times 10^{-34}) \cdot \frac{3.0 \times 10^8}{3.0 \times 10^{-11}}$$

$$\therefore V = 41250V$$