

606

$W = h \frac{c}{\lambda_0}$  より、 (金属の仕事関数の式)

$W = 4.2 \cdot (1.6 \times 10^{-19}) J$  ,  $c = 3.0 \times 10^8 m/s$  ,  $h = 6.6 \times 10^{-34} J \cdot s$

を代入して、 ( $1eV = 1.6 \times 10^{-19} J$  である。)

$$4.2 \cdot (1.6 \times 10^{-19}) = 6.6 \times 10^{-34} \cdot \frac{3.0 \times 10^8}{\lambda_0}$$

$$\lambda_0 = 294 \text{ nm}$$