608

$$v_0=\frac{c}{\lambda_0}$$
 より、(振動数と波長の関係式) $c=3.0\times 10^8\,m/_S$, $\lambda_0=5.3\times 10^{-7}m$ を代入して、 $v_0=\frac{3.0\times 10^8}{5.3\times 10^{-7}}=5.7\times 10^{14}Hz$
$$W=h\frac{c}{\lambda_0}$$
 より、 (金属の仕事関数の式) $c=3.0\times 10^8\,m/_S$, $h=6.6\times 10^{-34}J\cdot s$, $\lambda_0=5.3\times 10^{-7}m$ を代入して、 $W=6.6\times 10^{-34}\cdot \frac{3.0\times 10^8}{5.3\times 10^{-7}}=3.7\times 10^{-19}J$