386

真空中の光の速度,波長を v_1 , λ_1 、 ガラス中の光の速度,波長を v_2 , λ_2 とする。 $\frac{v_1}{v_2} = \frac{\lambda_1}{\lambda_2} = n$ より、 (光の屈折) $v_1 = 3.0 \times 10^8 \, m/_S$, $\lambda_1 = 5.8 \times 10^{-7} m$,n = 1.5 を代入して、 $v_2 = \frac{3.0 \times 10^8}{1.5} = 2.0 \times 10^8 \, m/_S$ $\lambda_2 = \frac{5.8 \times 10^{-7}}{1.5} = 3.9 \times 10^{-7} m$