394

強く反射する波長をλとする。

光が強く反射する(強めあう)ので、

$$2nd + \frac{\lambda}{2} = \Delta$$

$$\Delta = m\lambda$$
 \sharp 0 \circ

$$2nd + \frac{\lambda}{2} = m\lambda$$

$$\therefore \lambda = \frac{4nd}{2m-1}$$

$$\cdots \textcircled{1}$$

$$2nd + \frac{\lambda}{2} = m\lambda$$

$$\therefore \lambda = \frac{4nd}{2m-1} \qquad \cdots \text{ } 1$$

$$5.5 \times 10^{-7}m < \lambda < 6.5 \times 10^{-7}m$$

$$n = 1.4$$
 , $d = 1.2 \times 10^{-6}$

を代入して、

$$5.5 \times 10^{-7} < \frac{4 \cdot 1.4 \cdot 1.2 \times 10^{-6}}{2m - 1} < 6.5 \times 10^{-7}$$

mは整数なので、

$$\therefore m = 6 \qquad \cdots 2$$

①式に②式を代入して、

$$\lambda = 6.1 \times 10^2 nm$$