

392

$d \sin \theta = m\lambda$ より、

$$d = \frac{1\text{mm}}{200} = 5\mu\text{m} , m = 1 , \lambda = 0.64\mu\text{m}$$

を代入して、

$$5 \times 10^{-9} \cdot \sin \theta = 1 \cdot 0.64 \times 10^{-9}$$

$$\sin \theta = 0.128$$

$$\therefore \theta = 0.13\text{rad} = 7.4^\circ \text{ 《関数電卓》}$$