

383

屈折角 $r$ は、

$$\frac{\sin i}{\sin r} = n \text{より、}$$

$i = 60^\circ$  ,  $n = \sqrt{2}$ を代入して、

$$\sin r = 0.61$$

$$\therefore r = 38^\circ$$

臨界角 $i_c$ は、

$$\sin i_c = \frac{1}{n} \text{より、}$$

$$\sin i_c = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$\therefore i_c = 45^\circ$$