

396

$r = \sqrt{m\lambda R}$ より、

水中での波長 λ' は、 $\frac{\lambda}{n}$ となるので、

$r' = \sqrt{m\lambda'R} = \sqrt{\frac{m\lambda R}{n}}$ より、

$2r' \cdot \sqrt{n} = 2r$ (直径)

$r' = 1\text{cm}$, $n = 1.3$ を代入して、

$2r = 2.3\text{cm}$