

384

空気, 水, ガラスの屈折率をそれぞれ n_1, n_2, n_3 、
ガラスに対する水の屈折率を n_{32} とする。

問題文より、

$$\frac{\sin n_1}{\sin n_2} = n_{12} = 1.3$$

$$\frac{\sin n_1}{\sin n_3} = n_{13} = 1.5$$

$$\frac{\sin n_3}{\sin n_2} = n_{32}$$

と表すことができる。

よって、

$$n_{32} = \frac{n_{12}}{n_{13}} = \frac{1.3}{1.5} = 0.87$$