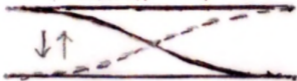


基本振動 $\lambda_1 = 2l$



2倍振動 $\lambda_2 = l$



3倍振動 $\lambda_3 = \frac{2}{3}l$



図 開管の中の気柱の定常波
(空気の位置の振動とみなした場合)