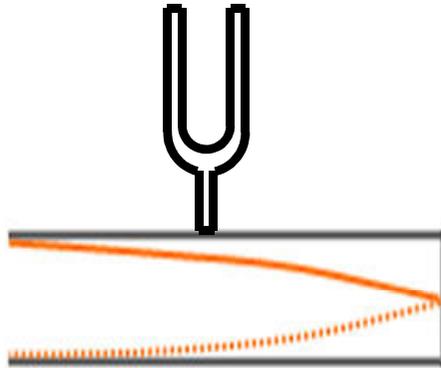


例題1 解答例

[1] 図のような定常波が生じて共鳴している。



(1) 波の基本式より

$$\lambda = \frac{V}{f} = \frac{340}{440} = 0.77 \text{ m}$$

(2) 箱の長さは $L = \frac{\lambda}{4} = \frac{0.77}{4} = 0.19 \text{ m} = 19 \text{ cm}$