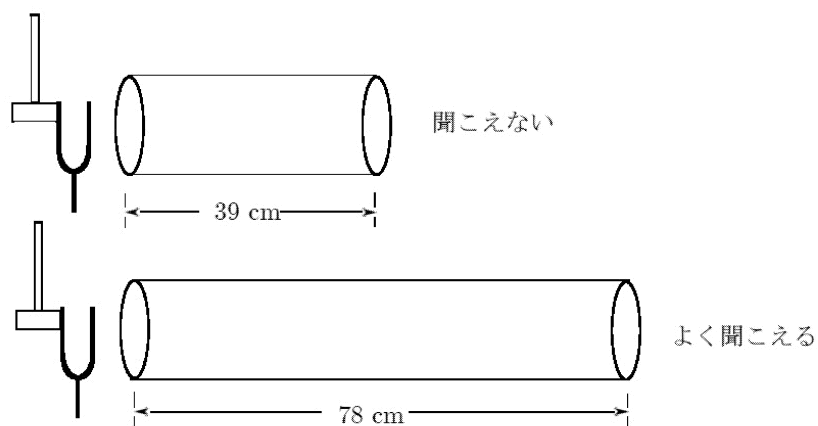


「音叉の実験」

松田 修（津山高専）

【実験】 A の音叉と 39 cm と 78 cm の筒を用意する．

- (1) 音叉を 39 cm の筒の片方において振動させ、もう片方からその音を聞く．
- (2) 音叉を 78 cm の筒の片方において振動させ、もう片方からその音を聞く．



【課題】 (1) の場合に音が聞こえなくて、(2) の場合に音が大きく聞こえる．このような現象がどうして起こるのか、図を使って議論せよ．

【ねらい】 音という物理現象を数学的に考え、議論し、サインカーブのイメージをとの結びつきを考えさせる．