

例題3 気柱の共鳴実験

図のように、管の一端の近くでおんさを鳴らして気柱の共鳴実験をしたところ、管の一端から16cmのところと、50cmのところにピストンがきたときに共鳴して大きな音が聞こえた。音の速さを340m/sとする。

(1) 共鳴が起こったときの音波の波長はいくらか。

(2) このおんさの振動数はいくらか。

