

両端が開いた管を使って気柱の共鳴実験をしたところ，ある振動数の音で共鳴した。そのとき定常波の節は4か所あり，節と節の間隔が d [cm] であった。音の速さを V [m/s] として，次の各問いに答えよ。

- (1) 共鳴した音波の波長は何 cm か。
- (2) 共鳴した音波の振動数は何 Hz か。
- (3) この気柱の基本振動数は何 Hz か。

音源

