

課題

図の装置でスピーカーから振動数500Hzの音を出す。音速340 m/s、開口端補正を無視できるものとする。

- (1) ピストンを管口から右方向へ動かしていくと、最初の共鳴が起こった。このとき、管口からピストンの位置は何cmか？
- (2) (1)の状態からさらにピストン右方向に動かし、2回目の共鳴が起こった。管口からピストンの位置は何cmか？
- (3) ピストンを(1)の状態へ戻して、スピーカーから出る音の振動数を増やしていくと何Hzのときに次の共鳴が起こるか？

