

図で閉管の近くに、振動数の変えられる音源を置いてある。音の速さは 340 m/s 、管口と定常波の腹は一致するものとする。

低い振動数からだんだん振動数を増していったら、 120 Hz ではじめて共鳴した。

- (1) 図がこの状態であるとして、管内で空気の動きが最も激しい点は A, B, C のうちのどの点か。
- (2) 図の管内で、空気の密度変化の最も大きい点は A, B, C のうちのどの点か。
- (3) 振動数をだんだん増していったときに、2 番目に共鳴する振動数と、閉管の長さ l を求めよ。

