

- (1) 空気中の音の速さは、一定の割合で温度とともに増し、 0°C では 331 m/s 、 20°C では 343 m/s である。 15°C での音の速さ $V\text{ [m/s]}$ はいくらか。
- (2) 鉛直な岸壁に向かって垂直に、速さ 10 m/s で進む船から汽笛を発したら、 4.0 秒後に反響音が聞こえた。そのときの岸壁までの距離 $L\text{ [m]}$ はいくらか。気温は 15°C とする。