

例題1

演習プリント1-B 音波の性質[1][2]

[2] 次の値を求めよ。音速を 340m/s とする。(1) ピアノの中央のドの鍵盤 (262 Hz) をたたいたときに発生する音波の波長はいくらか。(2) 可聴音域は 20 Hz から 20000Hz である。可聴音域の最小波長と最大波長はいくらか。

[3] 稲妻が見えてから 8.0 秒後に雷鳴が聞こえた。(1) 空気中を伝わる音波の速さはいくらか。気温を 25°C とする。(2) 雷雲までの距離はいくらか。