

## 78. 音波の性質

(2)

図1の時刻において $x$ 軸の正の向きに空気が最も大きく変位している位置は $x = x_6$ である。  
したがって、 $x = x_6$ の時刻を求めればよい。

図1の波形は時間とともに右に移動していくから、  
 $x = x_6$ の圧力は図1の時刻の直後 $p_0$ から $p_0$ より小さくなる。

図2で圧力が $p_0$ から $p_0$ より小さくなろうとしている時刻は $t_2$ であるから、  
 $x = x_6$ の時刻、すなわち $x$ 軸の正の向きに空気が最も大きく変位している時刻は $t_2$ である。