A20232133L2

答案　(1)1 700 Hz　(2)1 020 m/s

解析　(1)声波在空气中传播时，由*v*＝*λf*

可得声波在空气中传播时的频率

*f*＝＝ Hz＝1 700 Hz

由于声波在不同介质中传播时，频率不变，所以声波在介质Ⅱ中传播时，频率为1 700 Hz。

(2)由*v*＝*λf*得声波在介质Ⅱ中的传播速度为*v*2＝*λ*2*f*＝0.6×1 700 m/s＝1 020 m/s。

波的反射和折射的比较