

音による現象

音の性質 A

 7分

1. 図のように、花火が見えてから音が聞こえるまでの時間をはかったところ 5.0 秒であった。次の問いに答えなさい。

- (1) 花火が見えてから音が聞こえるまでに、時間がかかるのはなぜか。「光の速さ」という語句を使って、簡単に書きなさい。

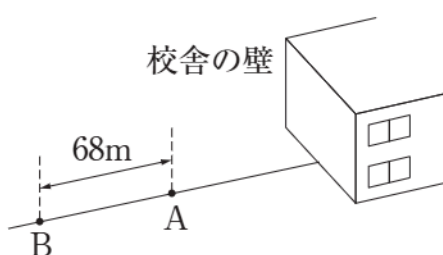


[1]

- (2) 空気中を音が伝わる速さを毎秒 340m とすると、花火が開いた位置と観測者の間の距離は何 m か。

[2]

2. たいこの音が校舎の壁で反射し、たたいた地点にもどってくるまでの時間を測定した。表は、図の A 点でたたいたときと、A 点からさらに 68m 離れた B 点でたたいたときの結果をまとめたものである。このときの音の速さは何 m/s か。



	もどってくるまでの時間 (秒)
A 点	0.50
B 点	0.90

[3]