

1日 1問

(中学1年生向け数学)

中学校

学年 氏名

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

★035 f 010909音の速さ 難易度3

花火が上がってから4秒後に花火が上がった音が聞こえた。花火が上がった地点までの距離は何mか。ただし、音の速さは温度に比例する。 0°C のとき秒速331m で温度が 1°C 上がるごとに0.6mずつ速くなる。このときの温度は 25°C であった。

解き方のヒント&復習のポイント

音の速さを計算すると、 $331 + 0.6 \times 25 = 331 + 15 = 346$

花火が上がった地点は音の速さで4秒かかったから

$346 \text{ m} \times 4 = 1384 \text{ m}$ である。