

1日 1問

(中学1年生向け数学)

中学校

学年 氏名

新中学生になられたお子さん方、小学校の算数がしっかり理解されておれば、
中学校での数学もすんなりと入っていくことができます。

しばらく小学校の復習と中学1年の復習を混合してみます。

まずはヒントを見ずにやってみましょう。

★ (40点必須)、★★ (60点必須)、★★★ (75点必須)

★034 a 010603音の速さ 難易度2

次の問に答えよ。

音の空気中を伝わる速さは、気温が 0°C のとき毎秒 331.5m で、

気温が 1°C 上がるごとに毎秒 0.6m 速くなるという。

気温が -3.5°C のときの空気中を伝わる音の速さは毎秒何 m か。

解き方のヒント&復習のポイント

気温 t °C のときの音の速さは $V = 331.5 + 0.6t$ で表される。

気温 -3.5 °C ときの音の速さは $V = 331.5 - 0.6 \times 3.5 = 329.4$ m/秒