

1日 1問

(中学1年生向け数学)

中学校

学年 氏名

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)

★★035 a 010702 距離 難易度3 (文字式 距離)

次の数量を文字を使った式で表わせ。

1) 時速 7 km で t 分間走った時の道のり。

2) A地点から $a \text{ km}$ はなれたB地点へ行って帰るのに、行きは毎時 $x \text{ km}$ 、
帰りは毎時 $y \text{ km}$ の速さで歩いた。このとき往復にかかる時間は

解き方のヒント&復習のポイント

距離の問題 はじき 即ち 速さ×時間＝距離

1) 速さ時速＝7 k m を時間が分単位なので分速に直す 分速＝ $\frac{7000}{60} = \frac{350}{3}$

速さ×時間＝距離 に代入 距離＝ $\frac{350}{3} \times t$ (m)

又は (k m) 時速で表した場合

道のり＝ $7 \times \frac{t}{60}$ (k m)

2) 行きにかかる時間 速さ×時間＝距離 にわかっている条件を代入する。

$x \times \text{時間} = a$ x を移項する 時間＝ $\frac{a}{x}$

同様に帰りにかかる時間 時間＝ $\frac{a}{y}$

往復にかかる時間 行き時間＋帰り時間＝ $\frac{a}{x} + \frac{a}{y}$ (時間)