

1日 1問 (中学1年生向け数学) 中学校 学年 氏名

まずノーヒントで解いてみましょう。

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

★★066 g g 030120距離 難易度3 (良い問題)

A地とB地の間を歩いて往復した。往きにかかった時間は14分で
帰りは往きより毎分10m遅く歩いたので、かかった時間は往きより
2分長くかかった。A地からB地までの道のりは何mか求めよ。

自動採点の場合 (機能していません)

A地とB地の距離を x m とすると、

行きの速さは $\frac{x}{[問1]}$

帰りの速さは $\frac{x}{[問2]}$

$\frac{x}{[問1]} = \frac{x}{[問2]} + [問3]$ が成り立つ

上の式を解くと $x = [問4]$

問題の解き方ヒント と 復習のポイント
ポイント=みはじの問題です。

A地とB地の距離を x m とすると、
往きにかかった時間は14分
帰りにかか時間は16分であるから

$$\text{往きの速さは} = \frac{x}{14}$$

$$\text{帰りの速さは} = \frac{x}{16} \quad \text{この間の関係は}$$

$$\frac{x}{14} = \frac{x}{16} + 10$$

$$16x = 14x + 10 \times 14 \times 16$$

$$2x = 10 \times 14 \times 16$$

$$x = 10 \times 14 \times 8 = 1120 \text{ (m)}$$

別解

行きの早さを x m とすると、かえりは $x - 10$ m である。

$$14x = 16(x - 10)$$

$$x = 80 \text{ m/分}$$

$$\text{ABの距離は} \quad 14 \times 80 = 1120 \text{ (m)}$$