

質問へのお答え

数専ゼミ数学教育研究所・通信教育指導部

質問の内容

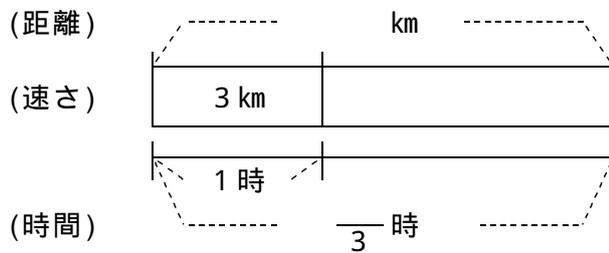
ある坂道を毎時3kmの速さで登ると毎時6kmで下るのでは、所要時間に5分の差が生じます。この坂道の長さは何mですか。

質問へのお答え

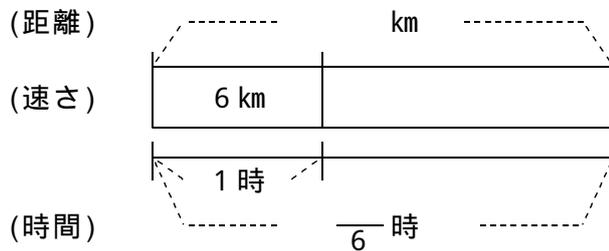
ご質問ありがとうございます。以下のように解いてみました。

坂道の長さを km とする。( m ではないことの注意！)

\* 登りの場合



\* 下りの場合



時間差が5分 =  $\frac{5}{60}$  時 =  $\frac{1}{12}$  時だから

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{6} = \frac{1}{12}$$

両辺 × 12

$$4 - 2 = 1$$

$$2 = 1$$

$$= 0.5 \text{ (km)}$$

$$0.5 \text{ km} = 0.5 \times 1 \text{ km} = 0.5 \times 1000 \text{ m} = 500 \text{ m}$$

答 500 m