

## 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

A村からB村まで、行きは時速5kmの速さ、帰りは時速4km速さで往復し合計で9時間かかりました。

A村からB村までの道のりを答えなさい。

## 質問へのお答え

印刷

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。

## [ 答 案 ]

A村からB村までの道のりを  $x$  kmとおく。

(行きにかかった時間) + (帰りにかかった時間) = 合計時間 ← 【考え方】

$$\frac{x}{5} + \frac{x}{4} = 9$$

これを解いて

両辺 × 20

$$4x + 5x = 180$$

$$9x = 180$$

$$x = 20 \text{ (km)}$$

確かめ

20kmの道のりを、行きを時速5kmの速さで行くと  $20 \text{ km} \div 5 \text{ km/時} = 4$  時間かかり、  
帰りを時速4kmの速さで行くと  $20 \text{ km} \div 4 \text{ km/時} = 5$  時間かかり、合計で  $4 + 5 = 9$  (時間)  
かかり、これは問題に合っている。

答 20 km

## 【注意】

道のり ÷ 時間 = 速さ      速さ × 時間 = 道のり      道のり ÷ 速さ = 時間

ご質問，ありがとうございました。また，ご質問下さい。