

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

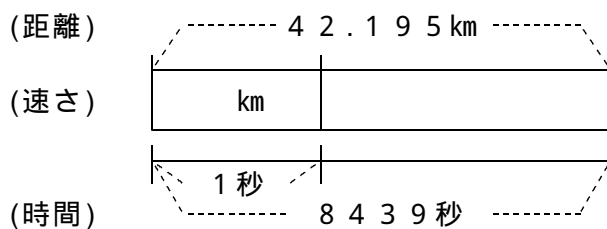
ある選手が42.195 kmの道のりを2時間20分39秒で走りました。このとき平均速度は時速何kmですか。

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。

平均速度を km / 秒とする。(時間の単位を秒で計算するため)

$$\begin{aligned}
 2 \text{時間} 20 \text{分} 39 \text{秒} &= 2 \times 3600 \text{秒} + 20 \times 60 \text{秒} + 39 \text{秒} && (1 \text{時間} = 3600 \text{秒}) \\
 &= 8439 \text{秒}
 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned}
 \text{km} / \text{秒} \times 8439 \text{秒} &= 42.195 \text{ km} \\
 &= 0.005 \text{ (km / 秒)} \\
 0.005 \text{ km} / \text{秒} \times 3600 \text{秒} &= 18 \text{ km} / \text{時}
 \end{aligned}$$

答 18 km