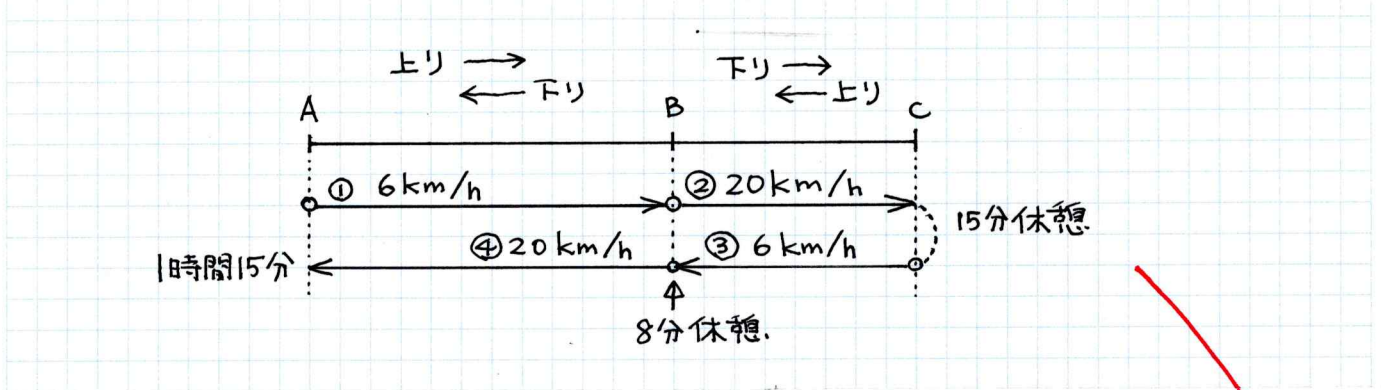


[解説]

まず、問題の状況を把握しましょう。



時間に注目して条件をそのまま式にすると,

$$\begin{aligned} & \text{(① } A \rightarrow B) + \text{(② } B \rightarrow C) + \text{(休憩 15分)} + \text{(③ } C \rightarrow B) + \text{(休憩 8分)} + \text{(④ } B \rightarrow A) \\ & = 1 \text{ 時間 15分} \end{aligned}$$

移動時間 (休憩時間を除く) を表す式にすると,

$$\text{(① } A \rightarrow B) + \text{(② } B \rightarrow C) + \text{(③ } C \rightarrow B) + \text{(④ } B \rightarrow A) = 52 \text{ 分}$$

ここで、①と③を合わせると AC 間を時速 6km で進んだときにかかる時間になり、②と④を合わせると AC 間を時速 20km で進んだときにかかる時間になる。

$$\begin{aligned} & \{ \text{(① } A \rightarrow B) + \text{(③ } C \rightarrow B) \} + \{ \text{(② } B \rightarrow C) + \text{(④ } B \rightarrow A) \} = 52 \text{ 分} \\ & \text{(AC 間を時速 6km で進む)} + \text{(AC 間を時速 20km で進む)} = 52 \text{ 分} \end{aligned}$$

というように、非常に単純な形になる。

AC 間の距離を x km とすると,

$$\frac{x}{6} + \frac{x}{20} = \frac{52}{60}$$

これを解いて、 $x=4$ 。

正答は 4,000m の 4 番。

条件(図)から直接
ここにすすめるお
になりたいなあ...