

算数オンライン塾 11月7日の問題 解説

(1) ① $48 \times 0.1 = 4.8\text{km}$ から誤差は 4km ですから、 $44 \sim 52$

(答え) 最小 44km 最大 52km

② $A \sim B$ まで 14km から 16km 【ア】、 B から C まで 27km から 33km

【イ】だから、【ア】 + 【イ】 で考えると 41km になり、最大は 49km だから、 41km から 49km

(答え) 最小 41km 最大 49km

③ ①と②を重ねたとき、厳しい方をとるので、最小は 44km 、最大は 49km

(答え) 最小 44km 最大 49km

(2) $A \rightarrow B$ $14 \sim 16$ $A \rightarrow C$ $44 \sim 52$

$B \rightarrow C$ $27 \sim 33$ $C \rightarrow D$ $41 \sim 49$ $C \rightarrow E$ $90 \sim 110$

$D \rightarrow E$ $54 \sim 66$

$A \rightarrow C$ 最小 44 最大 49 $C \rightarrow E$ 最小 95 最小 110

これを合わせるので、最小 139 最大 159

(答え) 最小 139km 最大 159km

(3) $A \rightarrow B$ $14 \sim 16$ $A \rightarrow C$ $44 \sim 52$

$B \rightarrow C$ $27 \sim 33$ $B \rightarrow D$ $72 \sim 88$

$C \rightarrow D$ $41 \sim 49$ $C \rightarrow E$ $90 \sim 110$

$D \rightarrow E$ $54 \sim 66$ となります。 $27 + 41 < 72$ $33 + 49 = 82 < 88$

から $B \rightarrow D$ $72 \sim 82$ と決まります。

$AB + BD + DE$ で考えると

最小は $14 + 72 + 54 = 140\text{km}$ 最大は $16 + 82 + 66 = 164\text{km}$ となり、(2) と比べると最小は 140km の方が厳しく、最大は 159km の方が厳しいので最小は 140km 最大は 159km と決まります。

(答え) 最小 140km 最大 159km