

算数オンライン塾 7月14日の問題 解説

(解説)

(1) 兄の最初の速さは4.5 kmを90分ですから、時速3 km
速さを変えた後は6 kmですから $7.5 \div 6 = 1$ 時間 15分。

したがって $90 \text{分} + 1 \text{時間} 15 \text{分} = 2 \text{時間} 45 \text{分}$

(答え) 午後2時45分

(2) 弟の最初の速さは $5 \div 50/60 = 6$ km 次が12 km その次が $12 \times 1.25 = 15$ km
兄の最初の速さは4.5 kmを90分ですから時速3 km。弟が折り返したとき、 $3 \times 50/60 = 2.5$ km進んでいるので二人の間の距離は $5 - 2.5 = 2.5$

$2.5 \div (12 + 3) = 1/6$ 時間 = 10分したがってちょうど1時間後なので13時です。

(答え) 13時00分

(3) 弟は5 kmを時速12 kmで帰ってきたので $5 \div 12 = 5/12$ 時間 = 25分したがって75分後には家についていますので、 $90 - 75 = 15$ 分間休憩しています。

(答え) 15分間

(4) 兄は90分後時速は6 km。このとき二人の間の距離は4.5 kmですから
 $4.5 \div (15 - 6) = 1/2$ 時間 = 30分 したがって120分が2回目です。

兄が10 kmに達するのは $(10 - 4.5) \div 6 = 55/60$ 時間 = 55分。

$90 + 55 = 145$ 分ですから、2回目から3回目の間は $145 - 120 = 25$ 分間

(答え) 25分間