

算数オンライン塾 11 月 23 日の問題 解説

(1) $QS:SR=5:6$ $QS=【5】$ とすると $PQ=【11】$

したがって、 $PS=【16】$ となり、それが 48km だから $【1】=3\text{km}$

PQ 間は $3 \times 11 = 33\text{km}$

(答え) 33km

(2) B が Q 駅を通過すると、33km 走っているので、A は $33 \div 6 \times 5 = 27.5\text{km}$ 動

き、残り $33 - 27.5 = 5.5\text{km}$ を 4 分で動くことになるから、 $5.5 \div 4 \times 60 = 82.5\text{km}$

(答え) 82.5km

(3) B の時速は $82.5 \div 5 \times 6 = 99\text{km}$ なので、PS 間は 20 分。

その 16 分前に A は R を折り返しているので、 $82.5 \div 60 \times 16 = 22\text{km}$ 進んでいます。

したがって 2 つの間の距離は $33 \times 2 - 22 = 44\text{km}$

両者が次に会うのは P から $44 \div (82.5 + 99) \times 99 = 24\text{km}$ のところです。

(答え) 24km