

算数オンライン塾 3月13日の問題解説

(1) CさんはAさんと出会ってから2分後にBさんと出会ったので、AさんがCさんと出会うまでの間に、Bさんに対して

$(80+60) \times 2 = 280\text{m}$ の差がついています。

(答え) 280m

(2) BさんはAさんが休んでいるところに来るまでに、
 $280 \div 80 = 3.5$ 分 = 3分30秒かかります。

(答え) 3分30秒

(3) AさんはCさんと出会うまでにBさんに対して280mの差をつけたので、
AさんとCさんが出会うのにかかった時間は $280 \div (100 - 80) = 14$ 分です。

したがってPからQまでは $(100 + 60) \times 14 = 2240\text{m}$

$2240 \div 60 = 37\frac{1}{3}$ 分 = 37分20秒

Aさんは14分を往復してかつ3分30秒待っていますから、Bに戻るのは

$14 \times 2 + 3\text{分}30\text{秒} = 31\text{分}30\text{秒}$ ですからその差は

$37\text{分}20\text{秒} - 31\text{分}30\text{秒} = 5\text{分}50\text{秒}$

(答え) 5分50秒後