

算数オンライン塾 11月20日の問題 解説

(1)

AとCが出会った後、Aさんは方向を変えて、速さも変えて分速90mになっているので、
 $(50+90) \times 10 = 1400$ mから、AさんとCさんが出会ったとき、Bさんと1400mの差がついていることになります。

$$1400 \div (100 - 50) = 28 \text{ 分から、} (100 + 60) \times 28 = 4480$$

(答え) 4480m

(2) AさんがCさんと出会った後、AさんがBさんと出会うまでは10分なので、
その間にAさんとCさんの間は $(90 - 60) \times 10 = 300$ m差が開いています。

$$300 \div (100 + 60) = 1\frac{7}{8}$$

(答え) $1\frac{7}{8}$ 分後

(3) Aさんは出発して $100 \times 28 = 2800$ m移動した後、
反対の方向に10分進むので $90 \times 10 = 900$ m移動して、また $100 \times 1\frac{7}{8} = 187.5$ m
から $2800 - 900 + 187.5 = 2087.5$

(答え) 2087.5cm