

算数オンライン塾 8月9日の問題 解説

AさんはCD間を $1000 \div 90 = \frac{100}{9}$ 分で移動し、Bさんは $1000 \div 150 = \frac{20}{3}$

分で移動するので、AさんはCさんの家に $\frac{100}{9} - \frac{20}{3} = \frac{40}{9}$ 分先についている必要があります。

AさんはAC間を分速150m、BさんはBC間を90mで移動します。BさんはAさんよりも $\frac{40}{9}$ 分長く歩くので、その分は $90 \times \frac{40}{9} = 400\text{m}$ 。

$$2500 - 400 = 2100$$

残りの2100mを $150 : 90 = 5 : 3$ にわけるので、

$$2100 \div 8 \times 5 = 1312.5$$

(答え) 1312.5m

$\angle CBP + \angle CAQ + \angle ACB = 180^\circ$ ですから、曲線部分は半径4cm、中心角は 180° ですから、 $4 \times 2 \times 3.14 \div 2 = 12.56$

それに4cmを加えた長さが太線になるので16.56cm

(答え) 16.56cm