

算数オンライン塾 9月12日の問題 解説

(1) 27分で4分の3ですから、Aさんは $27 \div \frac{3}{4} = 36$ 分で学校から公園まで行ったので、 $80 \times 36 = 2880\text{m}$

(答え) 2880m

(2) BさんはAさんと帰りに出会ってから、9分で学校についていますから、 2880m の $\frac{3}{4}$ を9分で行くので、片道12分かかります。Bさんの分速は $2880 \div 12 = 240\text{m}$ ですから、 $80 \times 4 \div (240 - 80) = 2$ 分
 $240 \times 2 = 480\text{m}$

(答え) 480m

(3) ということはBさんが公園で止まっていた時間は $36 - 4 - 12 \times 2 = 8$ 分です。CさんはBさんが公園を出るときに丁度学校についていますから、 $4 + 12 + 8 = 24$ 分で公園から学校まで行きました。

$2880 \div 24 = 120\text{m}$ がCさんの分速になるので、 $2880 \div (120 + 80) = 14.4$ 分 = 14分24秒後

CさんとBさんが出会うのは

$(2880 - 120 \times 4) \div (240 + 120) = 2400 \div 360 = 6$ 分40秒

4分 + 6分40秒 = 10分40秒より 14分24秒 - 10分40秒 = 3分44秒

(答え) 3分44秒