

算数オンライン塾 4月11日の問題 解説

(1) AとBの歩く速さの比が4:3ですから、同じ距離を歩くのにかかる時間の比はA:B=3:4です。

この差が3分ですから、Aは駅まで9分かかります。

(答え) 9分間

(2) CはAより2分遅れてAより1分早く着いたのだから、 $9-2-1=6$ 分間で駅まで行ったこととなります。したがって駅までの距離は $120 \times 6 = 720\text{m}$ ですから、 $720 \div 9 = 80\text{m}$ がAの分速です。

(答え) 80m

(3) BはAより3分遅いので $9+3=12$ 分かかりました。Cがついたとき、Bは出発して6分+2分=8分移動していますから、残りの距離は

$$720 \times \left(1 - \frac{8}{12}\right) = 240$$

(答え) 240m