

算数オンライン塾 6月14日の問題 解説

(1) 太郎君が3歩で進む距離を次郎君は4歩で進み、太郎君が5歩進む間に次郎君は6歩進むので、歩幅の比が4:3、動きの比が5:6ですから
速さの比は $4 \times 5 : 3 \times 6 = 10 : 9$

(答え) 10:9

(2)

太郎君と花子さんの速さの比は2:1から $AD : DB = 2 : 1$

太郎君と次郎君の速さの比は10:9から $AC : CB = 10 : 9$

$AB = 57$ とすると $AD = 38$ 、 $DB = 19$ 、 $AC = 30$ 、 $CB = 27$ となるので、

$AC : CD : DB = 30 : 8 : 19$ $CD = 80\text{m}$ から $AB = 80 \div 8 \times 57 = 570$

(答え) 570m

(3) $DB = 190\text{m}$ ですから、それを太郎君は $190 \times 2 + 80 = 460\text{m}$ 移動するのに
138秒かかったので、秒速 $\frac{10}{3}\text{m}$ です。次郎君は秒速 3m になります。

$570 \div 3 = 190$ 秒 = 3分10秒

(答え) 3分10秒