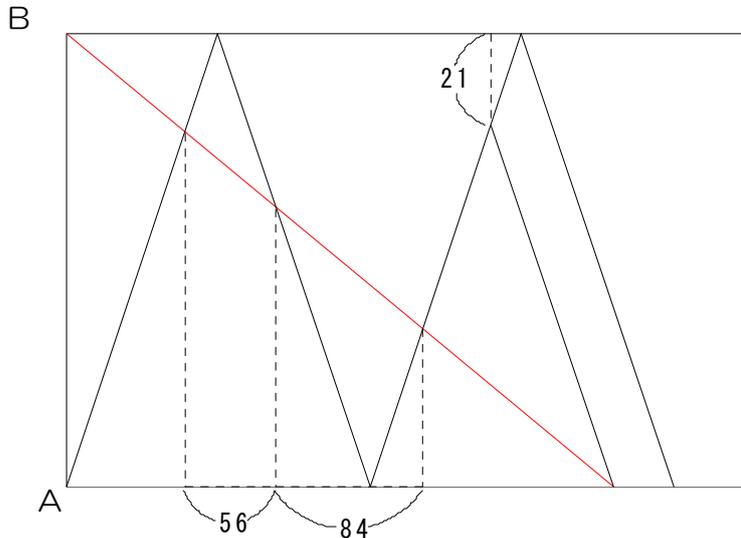


## 算数オンライン塾 1月11日の問題 解説

(解説)

(1) 2人の動きをグラフにすると下図のようになります。



二人が最初にすれ違ってから2回目にすれ違うまで  $56+84=140$  分ですが、この140分間で二人はあわせてABの2倍の距離を動いています。

最初にすれ違うまで二人あわせてABの距離を動けばいいので、 $140 \div 2 = 70$  分です。

(答え) 70分

(2) 太郎君がAからBまでかかる時間を【1】とすると

花子さんが70分で移動する距離を太郎君は【1】-70分で移動します。

また花子さんが126分で移動する距離を太郎君は  $126 - 【1】$  で移動します。

したがって  $70 : 【1】 - 70 = 126 : 126 - 【1】$

$126 \div 70 = 1.8$  より  $(【1】 - 70) \times 1.8 = 【1.8】 - 126 = 126 - 【1】$

$【2.8】 = 252$  より  $【1】 = 90$

したがって花子さんが70分で移動する距離を太郎君は  $90 - 70 = 20$  分で移動するので、速さの比は太郎君：花子さん = 7：2

(答え) 7：2

(3) 花子さんが移動した距離は AB 間  $\times 1$

太郎君が移動した距離は AB 間  $\times 4 - 21 \times 2$

この比が7：2ですからAB間の距離を【2】とすると  $【2】 \times 4 - 42 = 【7】$

$【1】 = 42$  からAB間の距離は  $42 \times 2 = 84$  km

(答え) 84km