

算数オンライン塾 1月18日の問題 解説

(解説)

(1)

花子さんが30分で行く距離を太郎君は18分で行くので、太郎君：花子さんの速さの比は
 $30 : 18 = 5 : 3$

(答え) 5 : 3

(2) 太郎君はAB間の往復に48分かかっているので、分速を【5】とすると

【5】 \times 48 \div 2 = 【120】・・・ABの距離

花子さんは最初の30分間は【3】、残りの19分を【6】で動いているので

【3】 \times 30 + 【6】 \times 19 = 【90】 + 【114】 = 【204】より

AC間の距離は【204】 \div 2 = 【102】

その差【120】 - 【102】 = 【18】 = 300mなので $300 \div 18 = \frac{50}{3}$ m・・・【1】

AB間は $\frac{50}{3} \times 120 = 2000$ m

(答え) 2000m

(3)

【3】と【6】あわせて48分で【204】の距離を移動するというつるかめ算です。

【6】 \times 48 - 【204】 = 【288】 - 【204】 = 【84】

【84】 \div (【6】 - 【3】) = 28分・・・【3】で移動する時間。

$\frac{50}{3} \times 3 \times 28 = 1400$ m

(答え) 1400m