

算数オンライン塾 10月4日の問題解説

(1) グラフから AB 間は 5400m です。太郎君は 10 分先に動いているので学君が出発したとき、二人の間の距離は $5400 - 60 \times 10 = 4800\text{m}$ です。

$4800 \div (42 - 10) = 150\text{m}$ が二人の分速の和ですから、 $150 - 60 = 90\text{m}$

(答え) 90m

(2) 学君は 5 分間休んでいますので、 $5400 \div 90 + 5 = 65$ 分で B から A まで行きま
す。太郎君は学君と出会うまで 42 分歩いていますので、A から $60 \times 42 = 2520\text{m}$ のと
ころまで来ていました。したがって $65 + 10 - 42 = 33$ 分で

$2520 \times 2 + 5400 - 2520 = 7920\text{m}$ を移動するので、 $7920 \div 33 = 240\text{m}$

(答え) 240m

(3) 太郎君が A に戻ったのは、 $42 + 2520 \div 240 = 52.5$ 分後です。

学君は 42 分後から 5 分休んでいたなので、動いたのは $52.5 - 42 - 5 = 5.5$ 分間ですか
ら、二人の間の距離は $240 \times 5 + (240 - 90) \times 5.5 = 1200 + 825 = 2025\text{m}$ です。

(答え) 2025m