

算数オンライン塾 6月13日の問題解説

(1)

PからQまで1080歩、QからPまで810歩ですから、 $1080:810=4:3$
B君が会うまでに歩いた距離を4分の3の時間でA君は行くので、速さの比も4:3
です。

(答え) 4:3

(2)

歩道1周を【28】とするとA君がB君と出会ったのは【28】 \div (4+3) \times 4=【16】
です。A君が1周したとき、B君は【28】 \div 4 \times 3=【21】のところにいます。2人の速
さの比は4:3ですから【21】の差を追いつくのにA君は【84】動かなければなら
ないので、Qからは【12】+【84】=【96】動きます。

したがって【28】が1080+810=1890歩ですから【96】は6480歩です。

差は【96】の $\frac{1}{4}$ の【24】ですから6480 \div 96 \times 24=1620歩

(答え) 1620歩

(3) 54分間で6480歩ですから1分間に120歩進みます。

B君の歩幅を(1)とするとA君の歩幅は(1)+6cmでA君は1分間に120歩、B
君は1分間に100歩ですから動きの比は6:5になるので、速さの比が4:3ですから
 $4\div 6:3\div 5=10:9$ となりその差の1が6cmですからA君の歩幅は6 \times 10=60cm
です。

(答え) 60cm