

算数オンライン塾 7月5日の問題 解説

(1) PS間は $600+320+800=1720\text{m}$ あります。太郎君が 1720m 歩いたときに、次郎君は $1720-344=1376\text{m}$ 歩いたので、 $1720:1376=5:4$

(答え) $5:4$

(2) 次郎君がRに着くまでにかかる時間を $800\div 4=200$ とすると、太郎君がQに到着するまでの時間は $600\div 5=120$ ですから、残り 80 です。

QRは 320m ですから、 $320\div 80=4$ の速さになり、動く歩道の向きはRからQですから、太郎君の速さは1だけ減ったことになります。したがって動く歩道の速さの5倍が太郎君の速さです。

(答え) 5倍

(3) 次郎君は $800\div 4+320\div 5+600\div 4=200+64+150=414$ の時間がかかります。

太郎君は $200+800\div 5=360$ の時間がかかります。その差 54 が 162 秒ですから 1 が 3 秒。

太郎君は 800m を $3\times 160=480$ 秒 = 8 分 で歩いたから、 $800\div 8=100\text{m}$ です。

(答え) 100m