

算数オンライン塾 1 月 27 日の問題解説

(1) 片道 6km を時速 2km で行くと 3 時間かかります。
したがって往復で 6 時間ですが、30 分おきに休むと 11 回休むので、 $10 \text{ 分} \times 11 \text{ 回} = 1 \text{ 時間 } 50 \text{ 分}$

(答え) 7 時間 50 分

(2) B さんは 7 時間 50 分 + 30 分 = 8 時間 20 分で往復しました。Q 地点で 1 時間休んだので、往復にかかった時間は 7 時間 20 分。登りと下りの速さの比が 5 : 6 ですから、かかる時間の比は 6 : 5 になるので、 $440 \text{ 分} \div 11 \times 6 = 240 \text{ 分} = 4 \text{ 時間}$
 $6 \div 4 = 1.5 \text{ km}$

(答え) 1.5km

(3) C さんは、登りは 1.5km、下りは 0.75km です。
C さんは B さんよりも 40 分遅いので 9 時間ですから、登りと下りにかかる時間の比は 1 : 2 なので、登り 3 時間かかりました。
したがって引き返したのは $1.5 \times 3 = 4.5 \text{ km}$

(答え) 4.5km