

算数オンライン塾 7月31日の問題 解説

(1) 二人とも同じ速さなので、CD から AB の距離を引いた差を上った太郎君とそれを下った次郎君の差が 10 分です。上りと下りの速さの比は 4 : 6 ですから、かかる時間の比は 2 : 3

したがってその差の 1 が 10 分ですから、太郎君が 30 分、かかって上る距離なので、 $4 \times 0.5 = 2 \text{ km}$

(答え) 2 km

(2) 2 km を時速 6 km でくだるのには $\frac{1}{3}$ 時間かかります。

その分太郎君は早く B を出発するので、 $3 - 5 \times \frac{1}{3} = \frac{4}{3} \text{ km}$ が次郎君が C を出発するときのふたりの間の距離になり、これを 1 : 1 : にわけるので

$$BP = 5 \times \frac{1}{3} + \frac{2}{3} = 2\frac{1}{3}$$

(答え) $2\frac{1}{3} \text{ km}$