

◇ A町からB町までは上り坂、B町からC町までは下り坂です。ある人がA町からB町を通ってC町まで歩いて往復するのに、行きは上りに2時間、下りに1.5時間、帰りは上りに3時間、下りに1時間かかりました。上り坂のときの速さを時速 x km、下り坂のときの速さを時速 y kmとするとき、 x 、 y の値を求めなさい。ただし、A町からB町を通りC町までの道のりを15kmとします。

$$\begin{cases} 2x + 1.5y = 15 \\ 3x + y = 15 \end{cases}$$

これを解いて、 $x = 3$

$$y = 6$$

$$x = 3 \quad y = 6$$

行き	速さ	時間	道のり
A B 間	時速 x km	2 時間	$2x$ km
B C 間	時速 y km	1.5 時間	$1.5y$ km
合計	*	*	15km

帰り	速さ	時間	道のり
A B 間	時速 y km	1 時間	y km
B C 間	時速 x km	3 時間	$3x$ km
合計	*	*	15km