

1 峠をはさんで18kmはなれたA, B両地がある。ある人がA地からB地へ行くのに、A地から峠までは毎時4km、峠からB地までは毎時6kmの速さで歩いて4時間かかった。A地から峠まで、峠からB地までの距離を求めたい。

(1) 連立方程式をつくりなさい。

(2) 連立方程式を解いて、それぞれの距離を求めなさい。

2 峠をはさんで18kmはなれたA, B両地がある。ある人がA地からB地へ行くのに、A地から峠までは毎時3km、峠からB地までは毎時5kmの速さで歩いて4時間40分かかった。A地から峠まで、峠からB地までの距離を求めたい。

(1) 連立方程式をつくりなさい。

(2) 連立方程式を解いて、それぞれの距離を求めなさい。

【解答】

1

- (1) A地から峠までを  $x$  km、峠から B地までを  $y$  km とする。

$$\begin{cases} x + y = 18 \\ \frac{x}{4} + \frac{y}{6} = 4 \end{cases}$$

- (2) A地から峠まで 12 km、峠から B地まで 6 km

2

- (1) A地から峠までを  $x$  km、峠から B地までを  $y$  km とする。

$$\begin{cases} x + y = 18 \\ \frac{x}{3} + \frac{y}{5} = 4\frac{2}{3} \end{cases}$$

- (2) A地から峠まで 8 km、峠から B地まで 10 km