

- ◇ 家から2.4km離れた図書館へ行くのに、途中の公園までは分速80mの速さで歩いたが、その先が上り坂になっているために分速50mで歩いて、全部で42分かかった。分速80mでx分、分速50mでy分歩いたとして連立方程式をつくり、xとyの値を求めなさい。

$$\begin{cases} x + y = 42 \\ 80x + 50y = 2400 \end{cases}$$

これを解いて、  $x = 10$ ,  $y = 32$

$$x = 10 \quad y = 32$$

- ◇ 家から2.2km離れた駅へ行くのに、途中の公園までは分速50mの速さで歩いたが、遅れそうだったので公園からは分速60mで駅まで歩き、家を出てから40分で駅に着いた。分速50mで歩いた時間と分速60mで歩いた時間を求めなさい。

分速50mでx分、分速60mでy分歩いたとする。

$$\begin{cases} x + y = 40 \\ 50x + 60y = 2200 \end{cases}$$

これを解いて、  $x = 20$ ,  $y = 20$

分速50mで20分 分速60mで20分歩いた。