

- ◇ Aさんは自宅から16km離れた高校にバスで通学している。ある日、午前7時20分に自宅を出発し、バス停まで時速4kmの速さで歩き、バス停で5分間待って時速30kmのバスに乗った。バスを降りた時刻は午前8時10分だった。Aさんが歩いた距離、バスに乗った距離をそれぞれ求めなさい。

歩いた距離を x km、バスに乗った距離を y kmとする。

$$\begin{cases} x + y = 16 \\ \frac{x}{4} + \frac{5}{60} + \frac{y}{30} = \frac{50}{60} \end{cases}$$

これを解いて、 $x = 1$, $y = 15$

歩いた距離は 1 km バスに乗った距離は 15km