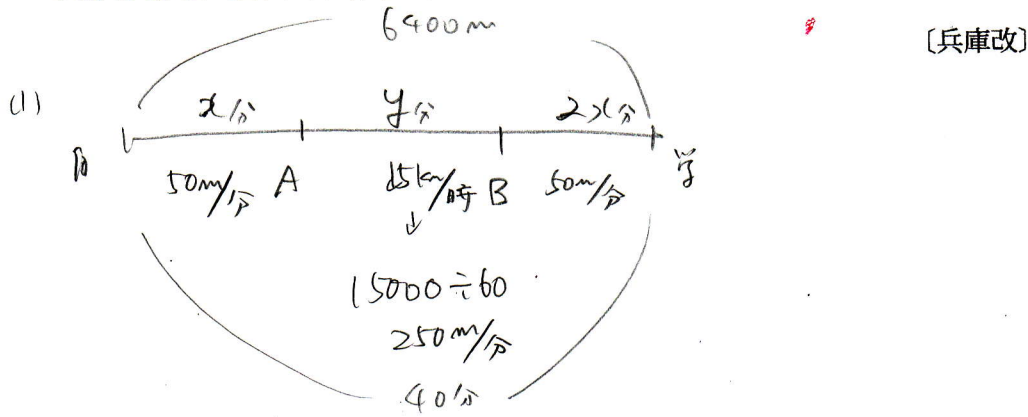




自宅から学校まで6400mの道のりを、自宅からバス停Aまで歩き、そこからバス停Bまでバスで移動したあと、学校まで歩くと、全体で40分かかった。歩く速さは毎分50m、バスの速さは時速15で、バス停Bから学校までにかかった時間は、自宅からバス停Aまでにかかった時間の2倍であった。

次の間に答えなさい。ただし、バス停Aでバスを待つ時間は考えないものとする。

- (1) 自宅からバス停までにかかった時間を x 分、バス停Aからバス停Bまでにかかった時間を y 分として、連立方程式を作りなさい。
- (2) (1)の連立方程式を解き、自宅からバス停までにかかった時間と、バス停Aからバス停Bまでにかかった時間を求めなさい。



$$x + y + 2x = 40 \rightarrow 3x + y = 40$$

$$50x + 250y + 100x = 6400 \rightarrow 150x + 250y = 6400$$

$$\begin{cases} 3x + y = 40 \\ 150x + 250y = 6400 \end{cases}$$

(2)

$$3x + y = 40$$

$$\rightarrow 3x + 5y = 128$$

$$4y = 88$$

$$y = 22$$

$$3x = 40 - 22$$

$$3x = 18$$

$$x = 6$$

答 $\left\{ \begin{array}{l} \text{自宅からバス停Aまで} 6 \text{分} \\ \text{バス停Aからバス停Bまで} 22 \text{分} \end{array} \right.$

$$\begin{array}{r} 128 \\ 50 \overline{) 6400} \\ \underline{50} \\ 140 \\ \underline{100} \\ 400 \end{array}$$