

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。

次の問に答えなさい。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 A 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。

〔兵庫改〕