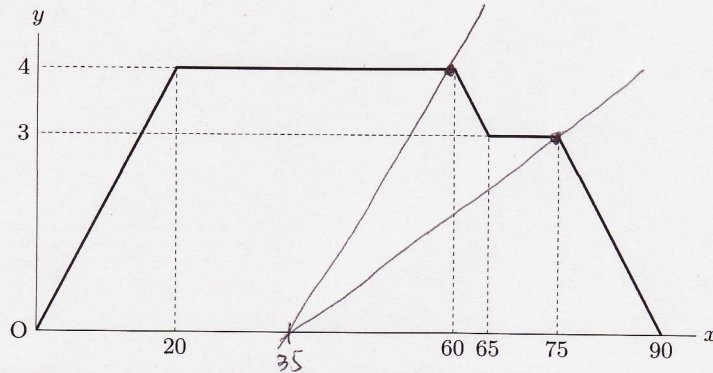




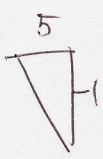
ある日、太郎さんは家から4km離れた図書館へ行き、同じ道を帰る途中にパン屋に寄り家に帰った。下のグラフは、太郎さんが家を出てからの時間を x 分、家から太郎さんがいる地点までの距離を y kmとして太郎さんの行動を表わしたものである。このとき、次の問いに答えなさい。

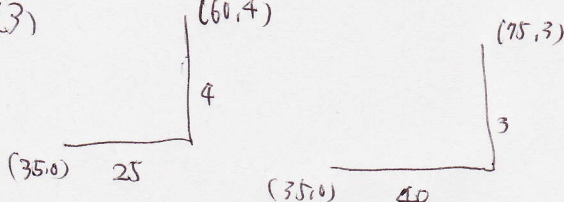


- (1) 太郎さんが図書館とパン屋にいたのは合計で何分か答えなさい。
- (2) 太郎さんが図書館からパン屋に向かうときの x, y の関係を式にあらわしなさい。また、そのときの x の変域をあわせて記述しなさい。
- (3) 太郎さんのお父さんは、太郎さんが家を出て35分後に、太郎さんがお金を忘れていることに気づいた。そこで時速 a kmで太郎さんのもとへ向かった。太郎さんが図書館を出てからパン屋を出るまでにお金を渡したとすると、 a の範囲を求めなさい。

[H24 徳島県基礎学力テスト1回目]

(1) $40\text{分} + 10\text{分} = 50\text{分}$

(2)  $y = -\frac{1}{5}x + b \leftarrow (60, 4)$
 $y = -\frac{1}{5}x + 16 \quad (60 \leq x \leq 65)$

(3)  $\frac{9}{2} \leq a \leq \frac{48}{5}$

$\frac{4}{25} \times 60 = \frac{48}{5} \text{ (km/h)}$ $\frac{3}{40} \times 60 = \frac{9}{2} \text{ (km/h)}$

