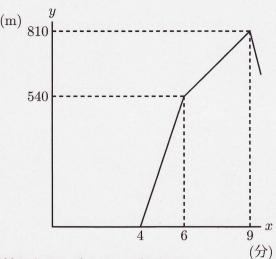




太郎さんは、お父さんと妹の春子さんとランニングをした。3人は同時に家を出発し、家から駅までの一直線の道路を往復した。

太郎さんは途中休むことなく, 行きも帰りも毎分 270 m の速さで走り続けた。春子さんも, 太郎さんより遅いが一定の速さで走り続けた。お父さんは, はじめのうちは太郎さんと一緒に走ったが, 春子さんとの間の距離がひらいたため太郎さんを先に行かせ, 立ち止まって春子さんを待った。そして, 春子さんがお父さんに追いついたあとは 2人で一緒に走った。



家を出発してから x 分後の太郎さんとお父さん

との間の距離を y m とする。右の図は, x と y の関係を表したグラフの一部である。この とき, 次の 1, 2, 3, 4 の問いに答えなさい。

- 1 お父さんが立ち止まって春子さんを待っていたのは何分間か。
- 2 家を出発して4分後から6分後までのxとyの関係を式で表わしなさい。
- 3 春子さんの進む速さは毎分何mかただし、途中の計算式も書くこと。
- 4 駅で折り返して家に向かう太郎さんが、駅に向かうお父さんと春子さんに出会うのは、家を出発してから何分何秒後か。

〔栃木改〕

3 6の~9分の間で3分目で320mの差かついている つまり370寸3=90 春子でんと本部でんの速さの名かを分9のか であるようて 270-90 = 180 春子でんで 富分180mg

4 810-
$$(270+180)$$
 = $\frac{870}{450}$ = $\frac{9}{5}$ = $1\frac{4}{5}$
9+1= $\frac{4}{5}$ = $\frac{4}{5}$ (6) > $\frac{9}{5}$ 10 | $\frac{9}{5}$ 10 | $\frac{10}{5}$ 45 = $\frac{1}{5}$ 10 | $\frac{4}{5}$ 10 | $\frac{4}{5$



