

中2数学	1次関数	氏名
ダイヤグラム		

問 レイコさんは、家を出発して駅に向かい、駅でしばらく休憩してから家に戻った。そのときの様子を表したのが右のグラフである。レイコさんが家を出発してから x 分後の家からの距離を y m として、次の間に答えよ。ただし、行きと帰りの速さはそれぞれ一定であるものとする。

(1) レイコさんが駅で休憩したのは何分間か。

.....分間

(2) 行きと帰りの速さをそれぞれ求めよ。

行き.....m/分

帰り.....m/分

(3) 行きと帰りにおいて、 x と y の関係をそれぞれ式で表し、 x の変域も答えよ。

行き $y=$ $\leq x \leq$

帰り $y=$ $\leq x \leq$

(4) 家を出発してから 7 分後と 38 分後には家から何mの地点にいるか。それぞれ求めよ。

7分後.....m

38分後.....m

(5) レイコさんのお母さんは、レイコさんが家を出発してから 10 分後に家を出発し、その 30 分後に駅に着いた。その様子をグラフにかきこみ、 y を x の式で表せ。

$y=$

(6) レイコさんとお母さんが出会ったのは、レイコさんが家を出発してから何分後か。また、家から何mの地点か。

.....分後

.....m

