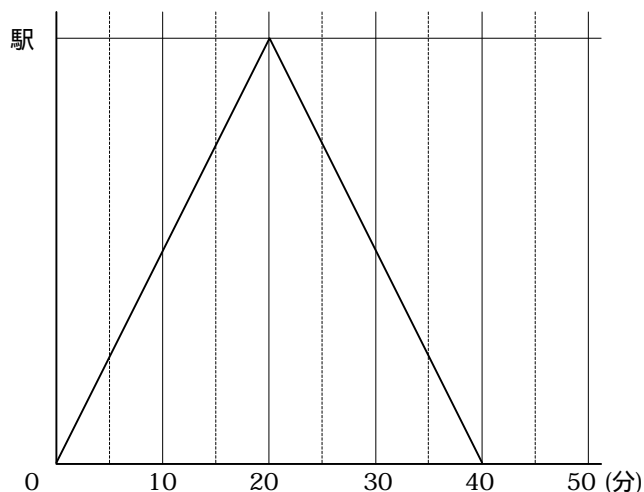
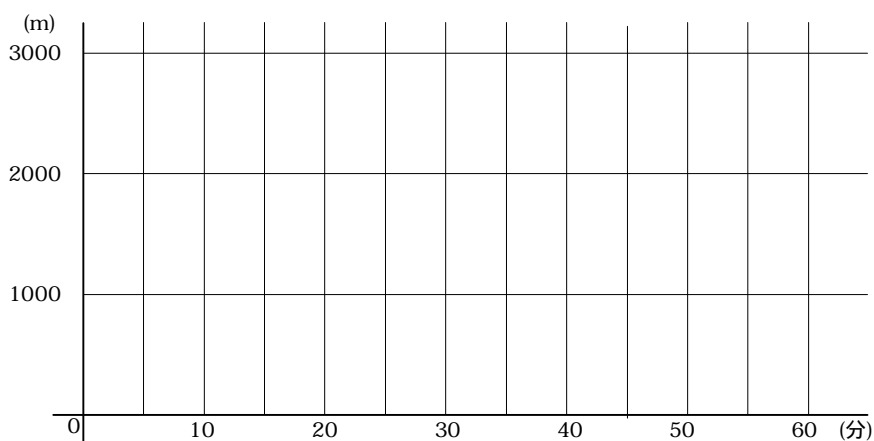


99 1 次関数応用(ダイヤグラム2)

1. A君は10:00に家を出て家から駅までを往復した。駅に着いたらすぐに引き返し、行き、帰りとも一定の速さで歩いた。10時から x 分後の家からの距離を ym としたときのA君のグラフが右図である。兄が毎分100mの速さで駅から家へ帰ってきた。家には10:27についた。A君と兄が途中で10:15にすれ違った。兄が駅を出た時刻を求めよ。



2. A君は10時に家を出て自転車で家から3000m離れた駅まで行って買い物をして帰ってきた。行きは毎分200m、駅で買い物をしていた時間は5分間、帰りは行きと違う速さで帰ってきたので家に10時40分に着いた。A君が家を出てから x 分後の家からの距離を ym とする。



- (1) A君が家を出てから帰ってくるまでのグラフをかきなさい。
- (2) A君のグラフの式を書きなさい。(xの変域も書くこと)
- (3) 妹が歩いて駅から家まで帰ってきた。帰ってくる途中で10時10分にA君とすれ違い、10:35分にA君に抜かされた妹が家に着いた時刻を求めよ。

妹が駅を出た時刻を求めよ。

100 答

1. 10:11

2.

(1) 右図

(2) $y=200x$ ($0 \leq x \leq 15$)

$y=3000$ ($15 \leq x \leq 20$)

$y=-150x+6000$ ($20 \leq x \leq 40$)

(3)

10時50分

9時50分

