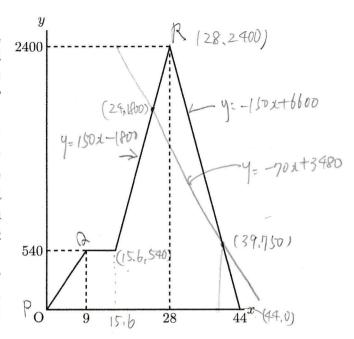
東西に一直線にのびたジョギングコース上に、 P 地点と、P 地点から東に $540 \,\mathrm{m}$ 離れた Q 地点 と、Q 地点から東に $1800 \,\mathrm{m}$ 離れた R 地点とがあ る。A さんは、このジョギングコースを通って P 地点と R 地点の間を 1 往復した。

-1860

A さんは、P 地点から Q 地点まで一定の速さで 9 分間あるき、Q 地点で立ち止まってストレッチをした後、R 地点に向かって分速 $150\,\mathrm{m}$ で走った。A さんは、P 地点を出発してから $28\,\mathrm{分後}$ に R 地点に着き、すぐに P 地点に向かって分速 $150\,\mathrm{m}$ で走ったところ、P 地点を出発してから $44\,\mathrm{分後}$ に再び P 地点に着いた。

右のグラフは、A さんが P 地点を出発してから x 分後に P 地点から y m 離れているとするとき、P 地点を出発してから再び P 地点に着くまでの x, y の関係を表したものである。

次の(1)~(3)に最も簡単な数で答えよ。



- (0) 1-22 0 14 1 0 22 0 16 0 0
- (1) A さんが P 地点を出発してから Q 地点に着くまでの歩いた速さは分速何 m か求めよ。
- (2) A さんが Q 地点から R 地点に向かって走り始めたのは, P 地点を出発してから何分何 秒後か求めよ。
- (3) B さんは、A さんが P 地点を出発した後しばらくして、R 地点を出発し、このジョギングコースを通って P 地点まで分速 $70\,\mathrm{m}$ の速さで歩いた。

B さんは、P 地点に向かう途中で、R 地点に向かって走っている A さんとすれ違い、A さんが P 地点を出発してから 39 分後に、P 地点に向かって走っている A さんに追いつかれた。

A さんとB さんがすれ違った地点は、P 地点から何m離れているか求めよ。

1) 540-9-60 分速60M

〔福岡県〕

15分引起少

(建之)

(2) 2400-540=1860 28-12,4=15.6(分) 1860-150=12.4分 0.6×60=36 利

31 Aさんの26年71年4の面部でではまためる色 リニー15のよけかとにて144,0)を付入しかこ6600 まて AILの 28年×年4の式は リニードのよけ6600 これに た=39をおける 可まと リニーまかり 6600=750 とびり Bさんかか建りの例ではいていてと、大=39, リニク50 のところで1度いつかれる。

のと②を建立方程式として所でと -76×+3980=150×-1800 -220×=-5240 メニ24: コロミュリ=1800 カラフェータのかり は、1800かり。

のところでにないかいる。

1 数樂 http://www.mathtext.info/

J. て Bさんの 歩く式は y=-70x+b217 $\chi=39.9=750$ を代入し、 b=3480 とびり Bz ~~ 式 は y=-70x+3480 …の

A E んのはらき $\chi=280$ 式 は $\chi=150x+b21$ で (28.24の)をイナスレ、 b=-1800 となり $\chi=150x-1800$