

右の表は、遊園地の入り口に示されていた、各アトラクションについての案内の一部である。ゆうたさんとまさるさんは、午前10時に入園し、一緒にお化け屋敷とジェットコースターをそれぞれ1回ずつ楽しんだ後、別れて行動した。ゆうたさんはジェットコースターに続けてもう1回乗り、観覧車の乗り場に午前11時30分に到着した。まさるさんはゴーカートに1回乗ってから、観覧車の乗り場に午前11時35分に到着した。2人の遊園地の入り口からお化け屋敷までの移動時間も各アトラクション間の移動時間も、すべて同じ長さであったとすると、各アトラクション間の移動時間とお化け屋敷の待ち時間はそれぞれ何分であったか、求めなさい。

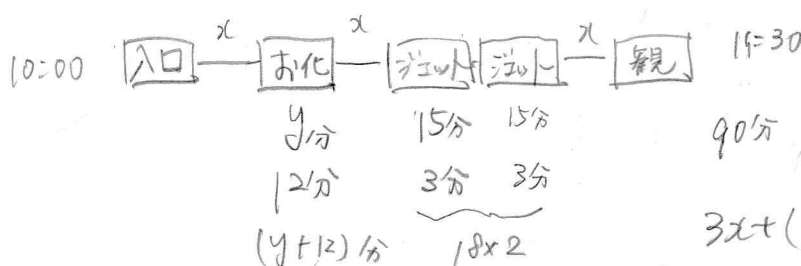
アトラクション名	待ち時間	所要時間
お化け屋敷	20~30分	12分
ジェットコースター	15分	3分
ゴーカート	10分	7分

ただし、用いる文字が何を表すかを示して連立方程式をつくり、解く過程も書くこと。また、各アトラクションの待ち時間と所要時間は表の通りとし、同じアトラクションに続けて乗るときも、待ち時間を考えるものとする。

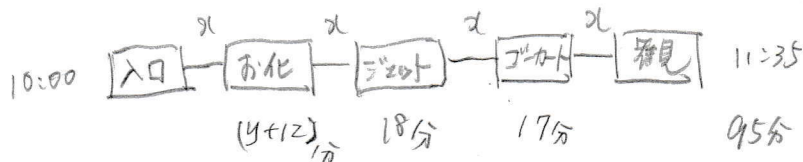
〔徳島県〕

移動時間 $x$ 分、お化け屋敷の待ち時間 $y$ 分とすると

ゆうた



まさる



①・②より

$$\begin{cases} 3x + y = 42 \dots ① \\ 4x + y = 48 \dots ② \end{cases}$$

$$\begin{array}{r} ① - ②より \\ 3x + y = 42 \\ -) 4x + y = 48 \\ \hline -x = -6 \\ x = 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} x = 6 \text{ を } ① \text{ に代入して} \\ 3 \times 6 + y = 42 \\ y = 24 \end{array}$$

$$(x, y) = (6, 24) \text{ となる}$$

1 数楽 <http://www.mathtext.info/>

問題に当てはまる

移動時間6分 待ち時間24分