

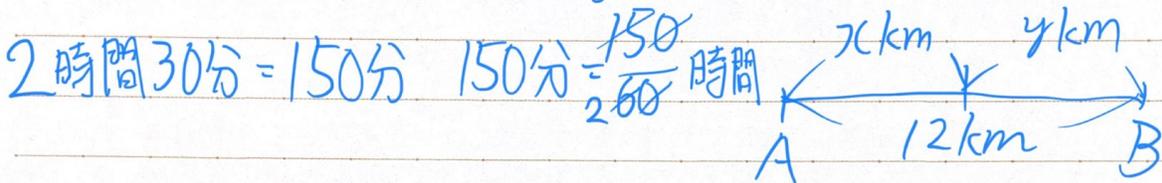
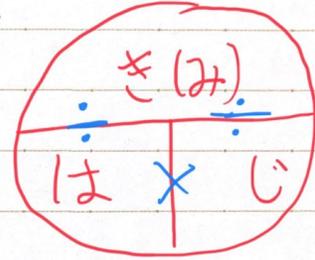
めあて

はじめた時間

A地点から12kmはなれたB地点まで、徒歩と自転車でいった。
 徒歩は時速4km、自転車は時速24kmで合計2時間30分かった。
 徒歩と自転車でそれぞれ何km走ったかを求めよう。

徒歩で x km、自転車 y km走ったとする。

$$\begin{cases} x + y = 12 & \dots ① \\ \frac{x}{4} + \frac{y}{24} = \frac{5}{2} & \dots ② \end{cases}$$



①②より

$$\begin{cases} x + y = 12 & \dots ③ \\ 6x + y = 60 & \dots ④ \end{cases} \quad \frac{5}{2} \times 24 = 60$$

③④より連立方程式

$$\begin{array}{r} 6x + y = 60 \\ -) x + y = 12 \\ \hline 5x = 48 \\ x = \frac{48}{5} \end{array}$$

③に代入

$$\frac{48}{5} + y = 12 \quad y = \frac{60 - 48}{5} = \frac{12}{5}$$

徒歩で $\frac{48}{5}$ km、自転車で $\frac{12}{5}$ km 走った

ふりかえり

おえた時間