

- ◇ 5. 1kmの道のりを時速 3 kmで歩き始め、途中から時速12.6kmで走ったところ、この道のりをすべて歩いたときにかかる時間よりも64分早く到着することができた。走った時間は何分間か。  
( 関西学院高等学校 )

歩いた時間を  $x$  時間、走った時間を  $y$  時間とする。

$$\begin{cases} 3x + 12.6y = 5.1 \\ x + y = 5.1 \div 3 - \frac{64}{60} \end{cases}$$

これを解いて、  $x = \frac{3}{10}$ ,  $y = \frac{1}{3}$

走った時間は 20分間