

- ◇ 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