

- ◇ 梅子さんは、自宅から180km離れた故郷まで車で帰る。高速道路では時速70km、普通の道路は時速30kmで走り、合計で3時間かかる。高速道路を走っていた時間を x 時間、普通の道路を走っていた時間を y 時間として連立方程式を作れ。また、それを解くことによって、高速道路を走っていた時間は何時間何分か求めよ。 (梅花高等学校)

$$\begin{cases} x + y = 3 \\ 70x + 30y = 180 \end{cases}$$

これを解いて、 $x = 2\frac{1}{4}$, $y = \frac{3}{4}$

$$2\frac{1}{4}\text{時間} = 2\text{時間}15\text{分}$$

2 時間15分