

- 1 A地から18km離れたB地へ行くのに、A地から途中のP地までは時速4km、
P地からB地までは時速6kmで歩いて、全体で4時間かかった。
A地からP地、P地からB地までの道のりをそれぞれ求めよ。

AからPまでを x km、BからPまでを y km とすると

$$\begin{cases} x + y = 18 \\ \frac{x}{4} + \frac{y}{6} = 4 \end{cases}$$

途中計算 (略)

$$\begin{cases} x = 12 \\ y = 6 \end{cases}$$

AからPまで12 km、BからPまで6 km

- 2 つとむ君は家から1260m 離れた公園に行くのに、はじめは毎分60mの速さで歩いた。
途中で友人に出会い、毎分45mの速さで話しながら歩いたので、家から公園まで23分かかった。
毎分60mで歩いた時間と、毎分45mで歩いた時間をそれぞれ求めなさい。

毎分60mで歩いた時間を x 分、毎分45mで歩いた時間を y 分 とすると

$$\begin{cases} x + y = 23 \\ 60x + 45y = 1260 \end{cases}$$

途中計算 (略)

$$\begin{cases} x = 15 \\ y = 8 \end{cases}$$

毎分60mで歩いた時間 15分、毎分45mで歩いた時間 8分