

//

パート 1. 道のりを求める問題

例題) A から B 通って C まで 9km。A~B は時速 4km、B~C は時速 9km、A から C まで 1 時間 50 分。それぞれの距離を求めよ。

//

練習 1 A から B を通って 18km 離れた C に行く。A から B までは時速 3km、B から C までは時速 5km で歩き、全体で 4 時間かかった。A から B まで、B から C までの距離を求めよ。

ポイント ① :

② :

練習 2 A から B を通って 14km 離れた C に行く。A から B は時速 12km、B から C は時速 15km で進んだとき、A から C まで合計で 1 時間かかった。それぞれの道のりを求めよ。

練習 3 17km 離れたところへ行くのに、初めは時速 16km で途中から時速 4km で歩いたら 2 時間かかった。それぞれの道のりを求めよ。

練習 4 6000m の道のりを歩くのに初めは分速 80m で途中から分速 60m で歩いたら 1 時間 30 分かかった。それぞれの道のりを求めよ。

ヒント 単位に注意！！

パート 1. 道のりを求める問題

例題) A から B 通って C まで 9km。A~B は時速 4km、B~C は時速 9km、A から C まで 1 時間 50 分。それぞれの距離を求めよ。

$$\text{答え} \begin{cases} A \sim B : 6km \\ B \sim C : 3km \end{cases}$$

練習 1 A から B を通って 18km 離れた C に行く。A から B までは時速 3km、B から C までは時速 5km で歩き、全体で 4 時間かかった。A から B まで、B から C までの距離を求めよ。

ポイント ①：求めるものを x, y とおく。
②：図を描く！！

A から B までの距離を x km、B から C までの距離を y km とすると、

$$\begin{cases} x + y = 18 \\ \frac{x}{3} + \frac{y}{5} = 4 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x + y = 18 \\ 5x + 3y = 60 \end{cases} \quad x = 3, y = 15$$

$$\text{答え} \begin{cases} A \sim B : 3km \\ B \sim C : 15km \end{cases}$$

練習 2 A から B を通って 14km 離れた C に行く。A から B は時速 12km、B から C は時速 15km で進んだとき、A から C まで合計で 1 時間かかった。それぞれの道のりを求めよ。

A から B までの距離を x km、B から C までの距離を y km とすると、

$$\begin{cases} x + y = 14 \\ \frac{x}{12} + \frac{y}{15} = 1 \end{cases} \quad \text{よって 答え} \begin{cases} A \sim B : 4km \\ B \sim C : 10km \end{cases}$$

練習 3 17km 離れたところへ行くのに、初めは時速 16km で途中から時速 4km で歩いたら 2 時間かかった。それぞれの道のりを求めよ。

始めに進んだ距離を x km、途中からの距離を y km とすると、

$$\begin{cases} x + y = 17 \\ \frac{x}{16} + \frac{y}{4} = 2 \end{cases} \quad \text{よって 答え} \quad \begin{cases} \text{初め: } 12\text{km} \\ \text{途中: } 5\text{km} \end{cases}$$

練習 4 6000m の道のりを歩くのに初めは分速 80m で途中から分速 60m で歩いたら 1 時間 30 分かかった。それぞれの道のりを求めよ。

ヒント 単位に注意！！

始めに進んだ距離を x km、途中からの距離を y km とすると、

$$\begin{cases} x + y = 6000 \\ \frac{x}{80} + \frac{y}{60} = 90 \end{cases} \quad \text{よって 答え} \quad \begin{cases} \text{初め: } 2400\text{m} \\ \text{途中: } 3600\text{m} \end{cases}$$