

● 例題 12 速さについての問題

教科書 p.46

ある人が、A町からP町を通って、40kmはなれたB町に行きました。A町からP町までは時速32kmのバスに乗り、P町からB町までは時速4kmで歩いて、全体で3時間かかりました。A町からP町までの道のりと、P町からB町までの道のりをそれぞれ求めなさい。

How

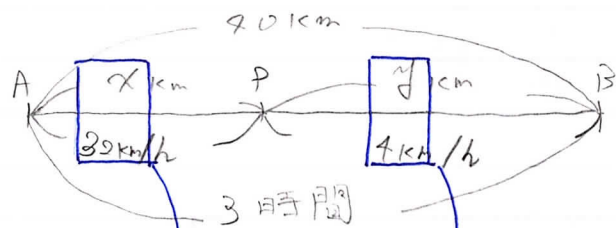
文章題を解くには よく読む  
式になりそうな文に下線をひく  
=合計、=結果となることが多いので、合計、結果を□でかこむ  
言葉の式をかき  
公式を思い出す

速さの問題は... (距離/時間) をかく。  
=距離 ÷ 時間 の式  
線分図をかき

はてかくす  
⇒ は = 答

上に 距離  
下に 時間と速さ

(距離/時間)



和)をよにかくと、  
は や は が求まる

和)の式

$$\begin{array}{|c|} \hline A \sim P \\ \hline \text{の(和)} \\ \hline x \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline P \sim B \\ \hline \text{の(和)} \\ \hline y \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \text{全体} \\ \hline \text{の(和)} \\ \hline 40 \\ \hline \end{array}$$

時間)の式

$$\begin{array}{|c|} \hline A \sim P \\ \hline \text{の(時間)} \\ \hline \frac{x}{32} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline P \sim B \\ \hline \text{の(時間)} \\ \hline \frac{y}{4} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \text{全体} \\ \hline \text{の(時間)} \\ \hline 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{cases} x + y = 40 \\ \frac{x}{32} + \frac{y}{4} = 3 \end{cases}$$

● 例題 13 割合についての問題(1)

教科書 p.47

ある中学校で、生徒会長の選挙をしました。この学校全体の人数は325人で、男子の80%と女子の90%が投票をして、その人数の合計は、275人だそうです。この中学校の男子、女子それぞれの人数を求めなさい。

How

文章題を解くには よく読む  
式になりそうな文に下線をひく。  
=合計、=結果となることが多いので、合計、結果を□でかこむ  
言葉の式をかき  
公式を思い出す

割合の問題は... (も)に存在する文字にする  
%には、100 をつける。  
(距離/時間) をかく。(かかなくとも...かき...)

...増加、減少の数字  
はそのままで、  
実数にする  
(例) 2%減少  
⇒ 98%になる

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{男子の} \\ \hline \text{人数} \\ \hline x \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{女子の} \\ \hline \text{人数} \\ \hline y \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \text{全体の} \\ \hline \text{人数} \\ \hline 325 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{投票した} \\ \hline \text{男子の人数} \\ \hline \text{男子の} \\ \hline \text{人数} \times \text{割合} \\ \hline x \times \frac{80}{100} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{投票した} \\ \hline \text{女子の人数} \\ \hline \text{女子の} \\ \hline \text{人数} \times \text{割合} \\ \hline y \times \frac{90}{100} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \text{投票した} \\ \hline \text{全体の人数} \\ \hline 275 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{cases} x + y = 325 \\ \frac{80}{100}x + \frac{90}{100}y = 275 \end{cases}$$