

**必修例題 5**

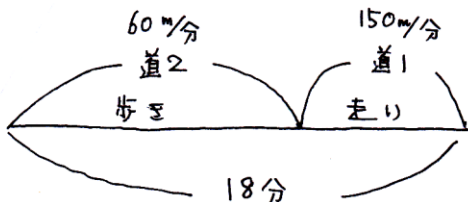
太郎君の歩く速度は毎分 60m で、走る速度は毎分 150m です。太郎君が家から駅まで行くのに、道のり全体の  $\frac{2}{3}$  を歩き、残りを走ったところ、家を出てから駅に着くまで 18分かかりました。

- (1) 太郎君が歩いた時間と走った時間の比を求めなさい。  
 (2) 太郎君の家から駅までの道のりは何 km ですか。

(1) 歩いた道のり と 走った道のり の比は

$$\frac{2}{3} : (1 - \frac{2}{3}) = 2 : 1$$

道のり 2 を 60m/分 で歩き  
 道のり 1 を 150m/分 で走った。



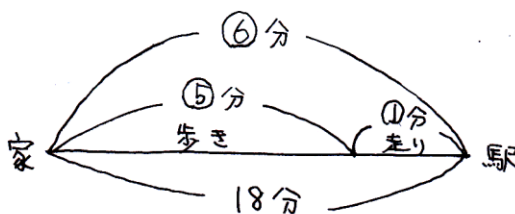
$$\text{時間} = \frac{\text{道のり}}{\text{速度}}$$

歩いた時間と走った時間の比は

$$\frac{2}{60} : \frac{1}{150} = \frac{1}{30} : \frac{1}{150} = 5 : 1$$

5 : 1

(2) 歩みに 5分 かったとすると、走った時間は 1分、全体は  $1+5=6$  分 になります。



歩いた時間は  $18 \times \frac{5}{6} = 15$  (分)  
 ( $18 \div 6 \times 5 = 15$ )

走った時間は  $18 - 15 = 3$  分

したがって家から駅までの道のりは

$$\begin{matrix} \uparrow & \uparrow \\ 60 \times 15 & + & 150 \times 3 = 900 + 450 \\ \text{歩きの長さ} & & \text{走りの長さ} \end{matrix} = 1350 \text{ (m)}$$

1350 m