

必修例題 5

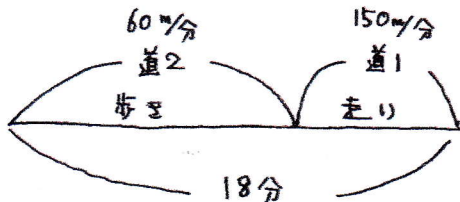
太郎君の歩く速さは毎分 60m で、走る速さは毎分 150m です。太郎君が家から駅まで行くのに、道のり全体の  $\frac{2}{3}$  を歩き、残りを走ったところ、家を出てから駅に着くまで 18 分かかりました。

- (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。



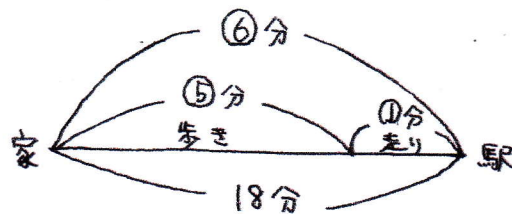
時間 =  $\frac{\text{道のり}}{\text{速さ}}$  より

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) 歩きに ⑤分 かかったとすると、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

⑥が 18 分なので  
①は ( $18 \div 6 =$ ) 3 分  
 $3 \times 5 = 15$  分...歩き  
 $18 - 15 = 3$  分...走り

したがって家から駅までの道のりは

$$\overset{\text{歩きの速さ}}{60} \times 15 + \overset{\text{走りの速さ}}{150} \times 3 = 900 + 450 = 1350 \text{ (m)}$$

1350 m