

必修例題 3

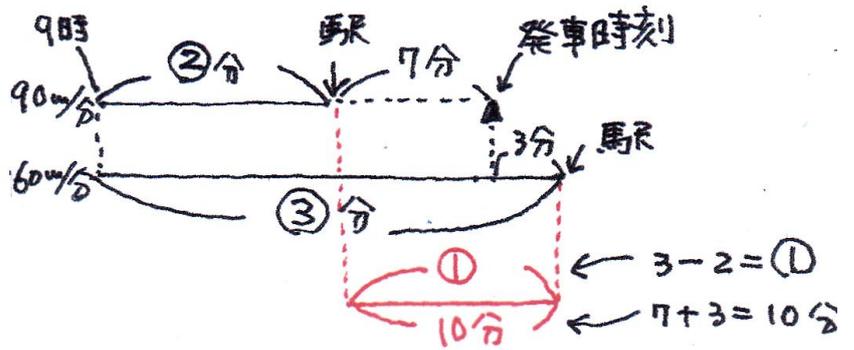
次郎君は毎朝9時に家を出て駅に向かいます。毎分90mの速さで歩くと電車の発車時刻より7分早く着き、毎分60mの速さで歩くと発車時刻に3分遅れます。電車の発車時刻は9時何分ですか。

道のりが決まっているとき、
速さと時間は反比例するので、

毎分90mのときと毎分60mのときの、

時間の比は、

$$\frac{1}{90} : \frac{1}{60} = 2 : 3$$



発車時刻をもとにすると、上の図のようになります。

①が10分にあたるので、

毎分90mのときで考えると、発車時刻は

$$9 \text{ 時} + ② \text{ 分} + 7 \text{ 分}$$

$$= 9 \text{ 時} + (10 \times 2) \text{ 分} + 7 \text{ 分}$$

$$= 9 \text{ 時} 27 \text{ 分}$$

9時27分