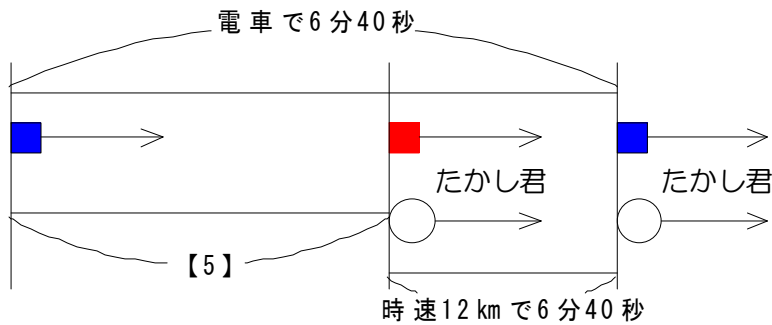


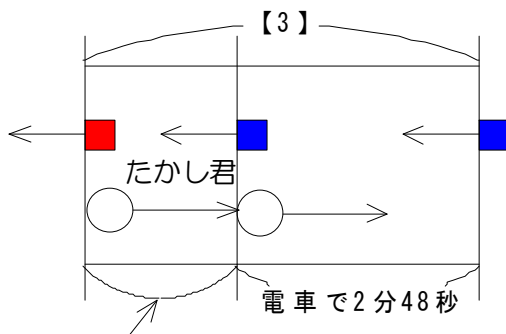
算数オンライン塾 2月8日の問題 解説

(解説)

上りの時は赤い電車に抜かれてから、次の青い電車に抜かれるまでにたかし君は6分40秒走るのでたかし君が $\frac{20}{3}$ 分で移動する距離と電車が $\frac{20}{3}$ 分で移動する距離の差が【5】になります。



一方下りでは赤い電車に出会ってから次の青い電車に出会うまでにたかし君は2分48秒移動するので、たかし君が $\frac{14}{5}$ 分で移動する距離と電車が $\frac{14}{5}$ 分で移動する距離の和が【3】になります。



時速12kmで2分48秒

電車の分速を(1)とすると、たかし君の分速は $12000 \div 60 = 200\text{m}$ ですから、

$$\left(\frac{20}{3}\right) - 200 \times \frac{20}{3} : \left(\frac{14}{5}\right) + 200 \times \frac{14}{5} = 5 : 3$$

内項の積＝外項の積より、 $(14) + 2800 = (20) - 4000$ (6) = 6800

$6800 \div 6 \times 60 \div 1000 = 68\text{km}$ が電車の時速です。

【答え】 68km