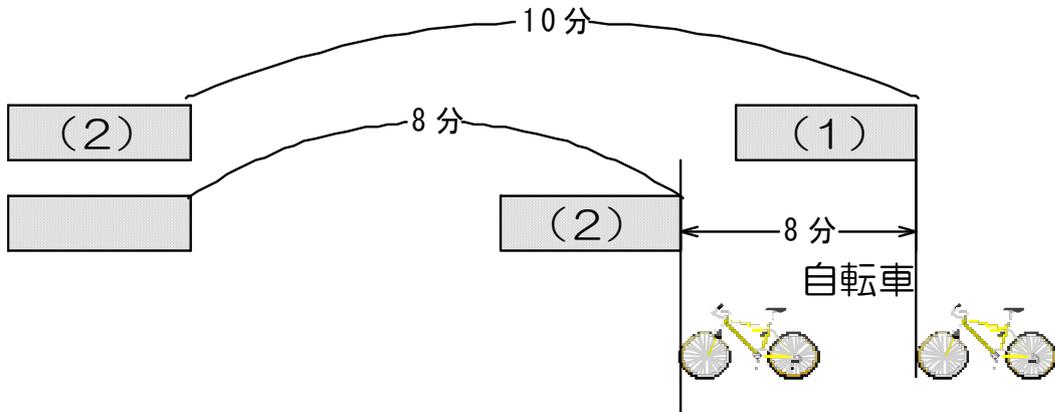


算数オンライン塾 4月18日の問題 解説

(解説と解答)

踏切で見ていたときに10分毎に電車が来たのですから電車と電車の間は10分開いています。



自転車で電車と反対方向に向かうと8分毎に出会ったということは、図のように(1)の列車とすれ違ってから8分後に(2)の列車とすれ違います。そのとき、自転車が8分で行く距離と電車は $10 - 8 = 2$ 分で行くことになるので、電車と自転車の速さの比は $8 : 2 = 4 : 1$ になります。

したがって電車の時速は $18 \times 4 = 72$ kmです。

(答え) 72km