

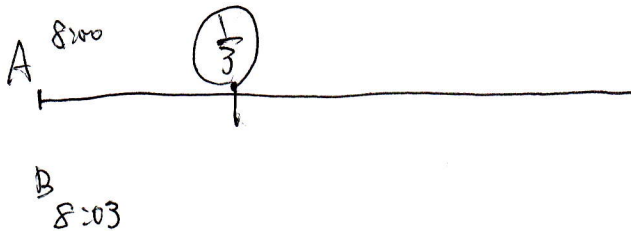


A君は8時に駅からテニスコートに向かって歩き出しました。B君は8時3分に駅からテニスコートに向かって歩き出しました。すると、駅からテニスコートまでのちょうど3分の1のところにあるポストの前でB君はA君を追い越し、8時39分にテニスコートに着きました。ちょうどその時、A君はテニスコートの手前216mのところにはいました。

- (1) A君がテニスコートに着く時刻を求めなさい。
 (2) 駅からテニスコートまでの距離を求めなさい。

[甲陽学院中]

(1)



$\left(\frac{1}{3}\right)$ でB君がA君に追いつくということは $\left(\frac{1}{3}\right)$ で差の3分が
 付いた。→ B君が $\left(\frac{1}{3}\right)$ で3分早いことになる

残り $\left(\frac{2}{3}\right)$ で進むので残り $\left(\frac{2}{3}\right)$ で $3 \times 2 = 6$ 分早く着く

よって A君は $8時39分 + 6分 = 8時45分$ に着く

(2)

A君 8時45分

B君 8時39分 この2つの差 6分が216mの差なので

A君の速度は $216 \div 6 = 36 \text{ (m/分)}$

$$36 \times 45 = 1620$$

$$\underline{1620 \text{ m}}$$

