

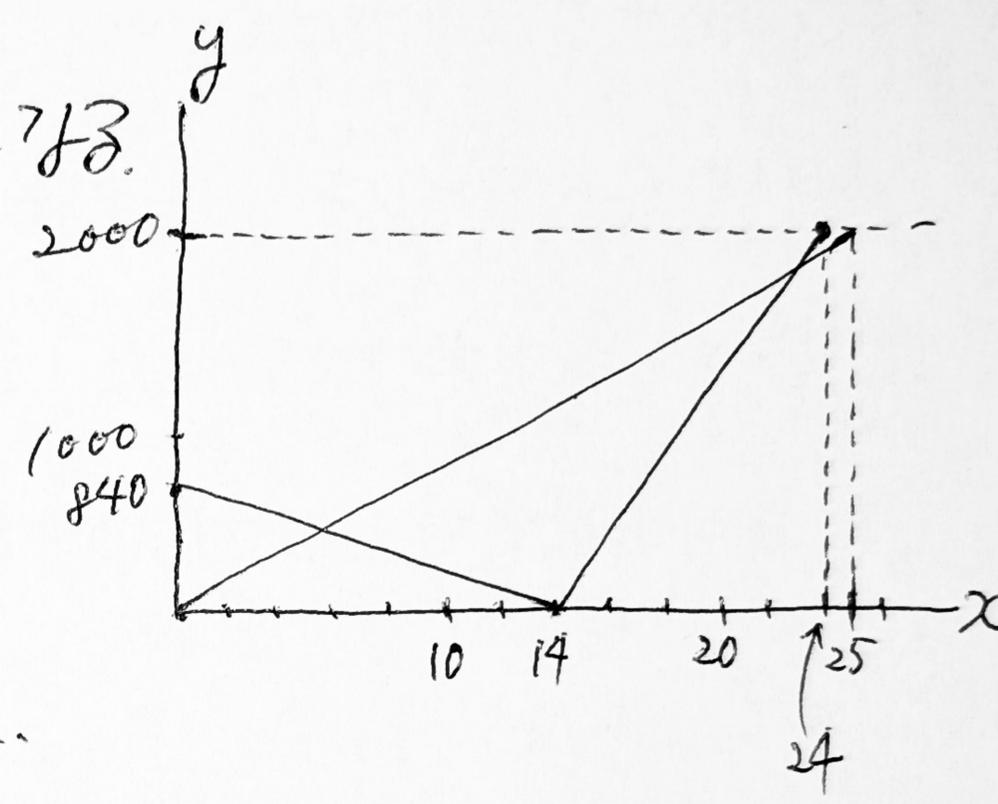
4 (1) $\frac{2000m}{25分} = 80m/分$

(答) 分速 80m

(2) 良男くん
 友達の家 → 自宅 $\frac{840m}{60m/分} = 14分$

自宅 → 図書館 $\frac{2000m}{200m/分} = 10分$

これをグラフに表すと、右のようになります。



(3) 良男くんの自転車の速さは
 200m/分 だから、求める式は

$y = 200x + c$

であり、これを (14, 0) を代入して、

$0 = 200 \times 14 + c \quad \therefore c = -2800$

よって、求める式は $y = 200x - 2800 \dots$ (答)

(4)
$$\begin{cases} y = 80x & (\text{秋子さんの式}) \\ y = 200x - 2800 \end{cases}$$

よ $200x - 2800 = 80x$ と解いて、 $x = \frac{70}{3} = 23\frac{1}{3}$

(答) $\frac{70}{3}$ (= $23\frac{1}{3}$) 分後

(23分 20秒後)

$$(5) \quad y = 80x \quad \text{と} \quad y = 840 \text{ と } (2). \quad x = \frac{840}{80} = \frac{21}{2}$$

$$y = 200x - 2800 \quad \text{と} \quad y = 840 \text{ と } (2). \quad x = \frac{9}{5}$$

$$\text{したがって} \quad \frac{9}{5} - \frac{21}{2} = \frac{77}{10} \quad (= 7\frac{7}{10})$$

$$(\text{答}) \quad \frac{77}{10} \quad (= 7\frac{7}{10}) \text{ 分後}$$

$$(7 \text{ 分 } 42 \text{ 秒後})$$