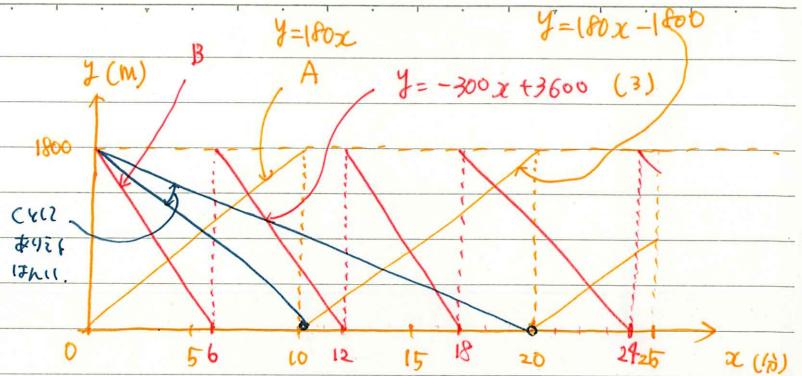
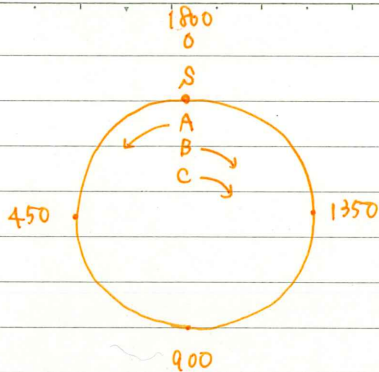


6.7



$$(1) 1800 \text{ m} \div 10 \text{ 分} = 180 \text{ m/分} = \underline{3 \text{ m/秒}}$$

$$(2) 5 \text{ m/秒} = 300 \text{ m/分} \text{ となる} \quad 1800 \text{ m} \div 300 \text{ m/分} = 6 \text{ 分} \text{ と 時刻計算に 対応して 注意し、}$$

上図に示す。

$$(3) \text{ 上のグラフを } \frac{1}{6} \text{ 分考に } (2). \quad a = -\frac{1800}{6} = -300 \quad y = -300x + b$$

$$0 = -3600 + b$$

$$b = 3600 \quad \#4$$

$$y = -300x + 3600 \quad \#4$$

(4) 図グラフより 2回ある。

$$\text{Aの2周目のグラフは、} \quad y = 180x + b \quad y = 180x - 1800 \text{ となる}$$

$$0 = 1800 + b$$

$$b = -1800 \text{ となる}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} y = 180x \\ y = -300x + 3600 \end{array} \right. \quad \#4 \quad x = \frac{15}{2}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} y = 180x - 1800 \\ y = -300x + 3600 \end{array} \right. \quad \#4 \quad x = \frac{45}{4}$$

$$x = \frac{15}{2}, \frac{45}{4} \quad \#4$$

(5) Cは1周目がAと2回会う範囲は 上の図に示した。
このときのCの速さは、

$$\frac{1800}{10} = 180 \text{ m/分} = 3 \text{ m/秒}, \quad \frac{1800}{20} = 90 \text{ m/分} = \frac{90}{60} = \frac{3}{2} \text{ m/秒}$$

端の値を含むか含まないかに注意し、

$$\underline{\underline{\frac{3}{2} < u \leq 3}}$$