

(2) 電車について  $y$  を  $x$  の式で表すと？

原点を通りそうもな11ので 一次関数なので  $y = ax + b$

グラフより.

2点の座標を見つけると.  $(\underset{x}{14}, \underset{y}{1200})$  と  $(\underset{x}{20}, \underset{y}{3000})$

$y = ax + b$  の式に  $x$  と  $y$  を代入して連立方程式でとくと.

$$1200 = 14a + b$$

$$14a + b = 1200$$

$$3000 = 20a + b$$

$$- \quad 20a + b = 3000$$

$$-6a = -1800$$

$$a = 300 \quad (\text{両辺} \div)$$

$$3000 = 20 \times 300 + b$$

$$6000 + b = 3000$$

$$b = 3000 - 6000$$

$$b = -3000$$

$$\begin{array}{l} (14 \leq x \leq 20) \\ \text{よって } y = 300x - 3000 \end{array}$$

(3) 9分後. 家から何mの地点にいる？

(X)

9を  $x$  に代入するとよい.

9分後なので グラフを見ると 歩いている時の式'を使う.

$$y = 120x$$

$$y = 120 \times 9 = 1080 \text{ m}$$

$$\underline{\underline{1080 \text{ m}}}$$

(4) 17分後. 家から何mの地点にいる？

(X)

17を  $x$  に代入するとよい

17分後なので. グラフを見ると 電車に乗ってる時の式'を使う.

$$y = 300x - 3000$$

$$y = 300 \times 17 - 3000$$

$$= 5100 - 3000$$

$$= 2100 \text{ m}$$

$$\underline{\underline{2100 \text{ m}}}$$