

例題 8

$$y \text{ は } x \text{ に 比例} \iff y = ax$$

(1) y は x に比例し、x=-3 のとき y=12 である。このとき、y を x の式で表し
 なさい。また、x=2 のときの y の値 を求めなさい。
 $y = \sim$

(2) y-1 は x+3 に比例し、x=-2 のとき y=5 である。y=9 のときの x の値 を求
 めなさい。
 Y は X に比例し

(1) $y = ax$ $\xleftarrow[\lambda]{代}$ $\begin{matrix} x = -3 \\ y = 12 \end{matrix}$

$$12 = a \times (-3)$$

$$12 = -3a$$

$$a = -4$$

$$y = -4x$$

$$y = -4x$$

$$y = -4 \times 2$$

$$y = -8$$

(2) Y は X に比例 $\rightarrow Y = aX$

$$y-1 = a(x+3)$$

$$\xleftarrow[\lambda]{代} \begin{matrix} x = -2 \\ y = 5 \end{matrix}$$

$$5-1 = a(-2+3)$$

$$4 = a$$

$$y-1 = 4(x+3)$$

$$9-1 = 4(x+3)$$

$$8 = 4x + 12$$

$$-4x = 12 - 8$$

$$-4x = 4$$

$$x = -1$$
