

4.

$$\begin{cases} a x + 6 y = 6 \\ -3 x + b y = 34 \end{cases}$$

$(x, y) = (-3, 5)$  を代入

$$-3 a + 30 = 6 \quad -3 a = -24 \quad a = 8$$

$$+9 + 5 b = 34 \quad 5 b = 25 \quad b = 5$$

5. 二桁の正の整数 十の位 $\cdots x$  一の位 $\cdots y$

$$\begin{cases} 10 x + y = 4(x + y) + 3 \\ 10 y + x = 10 x + y + 9 \end{cases}$$

$$10 x + y = 4 x + 4 y + 3$$

$$6 x - 3 y = 3$$

$$-9 x + 9 y = 9$$

$$-3 x + 3 y = 3$$

$$\begin{array}{r} +) \quad \underline{6 x - 3 y = 3} \\ \end{array}$$

$$3 x = 6 \quad x = 2$$

$$12 - 3 y = 3$$

$$-3 y = -9 \quad y = 3$$

$$(x, y) = (2, 3)$$

6. 昨年男子 $\cdots x$ 人  $\rightarrow$  今年 $0.9x$

女子 $\cdots y$ 人  $\rightarrow$   $1.2y$

$$\begin{cases} x + y = 50 \\ 0.9x + 1.2y = 51 \end{cases}$$

$$9x + 12y = 510$$

$$\begin{array}{r} -) \quad \underline{9x + 9y = 450} \\ \end{array}$$

$$3y = 60$$

$$y = 20$$

$$x = 30$$

昨年男子 30人  
女子 20人



