

1. 連立方程式4（そろえにくい）その1

参考

$$\begin{cases} Ax + By = E \\ Cx + Dy = F \end{cases} \quad \text{このとき、} x = \frac{ED - FB}{AD - BC}, \quad y = -\frac{EC - FA}{AD - BC} \quad \text{ただし、} AD - BC \neq 0$$

$$(1) \quad \begin{cases} -9x - 3y = 17 \\ 2x + 10y = 11 \end{cases}$$

$$(2) \quad \begin{cases} -5x + 4y = -10 \\ -7x + 5y = -5 \end{cases}$$

$$(3) \quad \begin{cases} 5x - 5y = 9 \\ -9x - 4y = 15 \end{cases}$$

$$(4) \quad \begin{cases} -7x - 7y = -12 \\ 2x - 3y = -13 \end{cases}$$

$$(5) \quad \begin{cases} 4x - 2y = -9 \\ -5x + 9y = -18 \end{cases}$$

$$(6) \quad \begin{cases} -3x + 5y = 3 \\ -2x - 6y = -19 \end{cases}$$

$$(7) \quad \begin{cases} 7x - 10y = 4 \\ -6x + 7y = -7 \end{cases}$$

$$(8) \quad \begin{cases} -5x - 2y = -2 \\ -3x - 3y = 1 \end{cases}$$

2. 連立方程式4（そろえにくい）その2

$$(1) \quad \begin{cases} 8x + 6y = 7 \\ 9x - 7y = -9 \end{cases} \quad (2) \quad \begin{cases} 3x - 8y = 1 \\ -7x + 9y = -3 \end{cases}$$

$$(3) \quad \begin{cases} 5x + 5y = 14 \\ 8x + 3y = 18 \end{cases} \quad (4) \quad \begin{cases} 2x + 8y = 13 \\ 3x + 7y = 10 \end{cases}$$

$$(5) \quad \begin{cases} 3x - 3y = -10 \\ 5x - 2y = -16 \end{cases} \quad (6) \quad \begin{cases} -7x + 5y = 17 \\ -2x + 8y = -5 \end{cases}$$

$$(7) \quad \begin{cases} 10x + 3y = 1 \\ -9x + 5y = 9 \end{cases} \quad (8) \quad \begin{cases} 5x - 4y = -6 \\ 9x - 9y = -10 \end{cases}$$

3. 連立方程式4（そろえにくい）その3

$$(1) \begin{cases} -4x + 9y = -9 \\ -3x + 4y = -1 \end{cases} \quad (2) \begin{cases} -8x - 7y = 9 \\ 5x + 2y = -2 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} -5x - 8y = 12 \\ 4x - 9y = 19 \end{cases} \quad (4) \begin{cases} -6x - 9y = -13 \\ -5x - 5y = -8 \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} -3x + 5y = -3 \\ 2x - 3y = -4 \end{cases} \quad (6) \begin{cases} 4x + 3y = -18 \\ 3x - 4y = -6 \end{cases}$$

$$(7) \begin{cases} 3x + 2y = -20 \\ -4x + 9y = 15 \end{cases} \quad (8) \begin{cases} -6x - 7y = -16 \\ 5x + 5y = 11 \end{cases}$$

4. 連立方程式4（そろえにくい）その4

$$(1) \begin{cases} -5x - 10y = 8 \\ 2x + 3y = -3 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 7x + 7y = 5 \\ -8x - 5y = -4 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} -7x - 9y = -7 \\ 3x + 5y = 4 \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} -5x + 9y = -6 \\ -6x + 10y = -9 \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} 3x + 7y = -1 \\ 10x + 8y = -11 \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} 9x + 5y = 6 \\ -5x - 4y = -4 \end{cases}$$

$$(7) \begin{cases} -5x + 8y = 4 \\ -6x + 5y = -1 \end{cases}$$

$$(8) \begin{cases} 5x - 9y = -8 \\ -2x - 2y = 13 \end{cases}$$

5. 連立方程式4（そろえにくい）その5

$$(1) \begin{cases} -2x + 9y = 6 \\ 5x - 8y = -5 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 7x + 4y = 3 \\ 8x - 7y = -3 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} 5x + 5y = -1 \\ 9x + 8y = -4 \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} 3x + 8y = 14 \\ -8x - 5y = 7 \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} -2x - 9y = 1 \\ -7x + 7y = -13 \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} -8x + 7y = -14 \\ -3x - 2y = 4 \end{cases}$$

$$(7) \begin{cases} -7x + 5y = 2 \\ -5x + 4y = 7 \end{cases}$$

$$(8) \begin{cases} 10x + 9y = -18 \\ -9x - 8y = 17 \end{cases}$$

6. 連立方程式4（そろえにくい）その6

$$(1) \begin{cases} -3x - 5y = -3 \\ 7x + 6y = 8 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 6x - 2y = 11 \\ 5x + 7y = 20 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} 7x + 8y = -19 \\ 9x - 3y = 11 \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} 5x + 5y = 6 \\ -3x - 4y = -8 \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} -8x - 9y = -5 \\ -5x + 5y = -1 \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} 3x + 3y = -2 \\ 5x - 5y = -4 \end{cases}$$

$$(7) \begin{cases} 8x + 7y = -11 \\ -7x + 2y = 4 \end{cases}$$

$$(8) \begin{cases} -3x - 5y = -1 \\ -5x - 9y = 11 \end{cases}$$

7. 連立方程式4（そろえにくい）その7

$$(1) \begin{cases} 4x + 4y = 1 \\ 3x + 9y = 2 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 2x + 7y = -7 \\ -7x - 8y = -4 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} -3x - 5y = -3 \\ -4x + 3y = -6 \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} 3x + 5y = -6 \\ 8x - 3y = -2 \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} -2x + 3y = 2 \\ 5x + 4y = 8 \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} 5x + 2y = 7 \\ 9x + 5y = 11 \end{cases}$$

$$(7) \begin{cases} 9x + 6y = 16 \\ -2x - 5y = -6 \end{cases}$$

$$(8) \begin{cases} 6x + 7y = -7 \\ 5x + 10y = -8 \end{cases}$$

8. 連立方程式4（そろえにくい）その8

$$(1) \begin{cases} 5x - 3y = 8 \\ 4x - 8y = 9 \end{cases} \quad (2) \begin{cases} -7x + 9y = 13 \\ 10x + 2y = -13 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} 2x + 3y = 5 \\ -7x - 10y = -20 \end{cases} \quad (4) \begin{cases} 3x - 4y = -2 \\ 2x - 7y = -8 \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} -4x + 5y = -15 \\ 3x + 2y = 17 \end{cases} \quad (6) \begin{cases} 5x - 7y = -3 \\ -7x + 10y = 3 \end{cases}$$

$$(7) \begin{cases} 3x - 4y = 8 \\ -8x + 5y = -10 \end{cases} \quad (8) \begin{cases} 4x + 5y = -16 \\ -5x - 3y = -6 \end{cases}$$

9. 連立方程式4（そろえにくい）その9

$$(1) \begin{cases} 7x + 3y = -10 \\ 10x - 5y = -18 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} -7x + 9y = -5 \\ 4x + 7y = -15 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} -9x + 5y = 12 \\ -4x + 2y = 7 \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} 6x - 4y = -19 \\ 5x - 3y = -14 \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} -2x - 3y = -3 \\ -9x - 7y = -2 \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} 5x + 6y = 9 \\ 3x + 7y = 7 \end{cases}$$

$$(7) \begin{cases} -5x + 9y = 7 \\ 6x - 2y = -15 \end{cases}$$

$$(8) \begin{cases} 2x + 7y = -1 \\ -7x - 5y = -4 \end{cases}$$