

問題

問題 1. 次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 3x + 2y = 7 \\ x + 5y = 11 \end{cases}$$

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

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

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

$$(5) \begin{cases} 5x - 2y = -15 \\ -x + 3y = 16 \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} -x + 7y = 3 \\ 2x - 3y = 5 \end{cases}$$

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

$$(8) \begin{cases} 6x + 5y = -7 \\ 5x - y = -11 \end{cases}$$

問題 2. 次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 2x + 3y = 18 \\ 3x + 5y = 29 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 5x + 2y = 11 \\ 3x + 7y = -5 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} 4x - 7y = -25 \\ 3x - 5y = -18 \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} 7x - 2y = -3 \\ 4x - 5y = 6 \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} 3x + 5y = -2 \\ 2x - 3y = -14 \end{cases}$$

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

$$(7) \begin{cases} 3x - 8y = -10 \\ 2x + 7y = 18 \end{cases}$$

$$(8) \begin{cases} 5x - 3y = -11 \\ 6x + 5y = 4 \end{cases}$$

練習

練習 1. 次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 6x + 5y = 1 \\ x - 3y = 4 \end{cases}$$

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

$$(3) \begin{cases} 4x - y = -7 \\ 6x - 7y = -5 \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} 3x + 4y = 13 \\ 8x + y = -4 \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} 6x + 5y = -13 \\ -x + 7y = 10 \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} -x + 2y = 4 \\ 3x - 5y = -9 \end{cases}$$

$$(7) \begin{cases} 9x + y = 5 \\ 5x - 4y = 21 \end{cases}$$

$$(8) \begin{cases} 7x + 5y = -12 \\ 3x - y = -2 \end{cases}$$

練習 2. 次の連立方程式を解きなさい。

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

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

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

$$(4) \begin{cases} 3x - 10y = 4 \\ 4x - 9y = 1 \end{cases}$$

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

$$(6) \begin{cases} 5x + 4y = 22 \\ 8x - 3y = 7 \end{cases}$$

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

$$(8) \begin{cases} 7x - 6y = -2 \\ 2x + 7y = -18 \end{cases}$$

解答

問題 1.

- (1) $x = 1, y = 2$ (2) $x = 3, y = -1$ (3) $x = 1, y = 5$ (4) $x = 1, y = -1$
(5) $x = -1, y = 5$ (6) $x = 4, y = 1$ (7) $x = -1, y = -3$ (8) $x = -2, y = 1$

問題 2.

- (1) $x = 3, y = 4$ (2) $x = 3, y = -2$ (3) $x = -1, y = 3$ (4) $x = -1, y = -2$
(5) $x = -4, y = 2$ (6) $x = 2, y = -1$ (7) $x = 2, y = 2$ (8) $x = -1, y = 2$

練習 1.

- (1) $x = 1, y = -1$ (2) $x = 3, y = 1$ (3) $x = -2, y = -1$ (4) $x = -1, y = 4$
(5) $x = -3, y = 1$ (6) $x = 2, y = 3$ (7) $x = 1, y = -4$ (8) $x = -1, y = -1$

練習 2.

- (1) $x = 3, y = -1$ (2) $x = 2, y = -4$ (3) $x = 2, y = 5$ (4) $x = -2, y = -1$
(5) $x = -1, y = 1$ (6) $x = 2, y = 3$ (7) $x = 1, y = -2$ (8) $x = -2, y = -2$