

問題

問題 1. 次の連立方程式を、代入法で解きなさい。

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

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

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

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

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

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

$$(7) \begin{cases} 2x - 3y = 13 \\ x = -5y \end{cases}$$

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

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

$$(10) \begin{cases} x - 4y = -29 \\ y = -2x + 5 \end{cases}$$

$$(11) \begin{cases} 4x - y = -13 \\ x = -5y + 2 \end{cases}$$

$$(12) \begin{cases} x = 2y + 1 \\ x - 5y = 7 \end{cases}$$

問題 2. 次の連立方程式を、代入法で解きなさい。

$$(1) \begin{cases} y - 2x = 0 \\ 3x + 4y = 11 \end{cases}$$

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

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

$$(4) \begin{cases} 5x - y = 0 \\ 13x - 2y = 3 \end{cases}$$

練習

練習 1. 次の連立方程式を、代入法で解きなさい。

$$(1) \begin{cases} y = x - 2 \\ 4x + y = 18 \end{cases}$$

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

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

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

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

$$(6) \begin{cases} x + 3y = -10 \\ y = -2x \end{cases}$$

$$(7) \begin{cases} 4x - y = -25 \\ x = -6y \end{cases}$$

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

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

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

$$(11) \begin{cases} 3x - y = 16 \\ x = -4y + 1 \end{cases}$$

$$(12) \begin{cases} x = 2y - 1 \\ x + 5y = 13 \end{cases}$$

練習 2. 次の連立方程式を、代入法で解きなさい。

$$(1) \begin{cases} y - 4x = 0 \\ 2x + 3y = 14 \end{cases}$$

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

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

$$(4) \begin{cases} -4x - y = 0 \\ 8x + 5y = 12 \end{cases}$$

解答

問題 1.

- (1) $x = 1, y = 2$ (2) $x = -1, y = -4$ (3) $x = 1, y = -3$ (4) $x = -1, y = 1$
(5) $x = 2, y = 4$ (6) $x = 1, y = -3$ (7) $x = 5, y = -1$ (8) $x = 4, y = 1$
(9) $x = 2, y = 4$ (11) $x = -1, y = 7$ (11) $x = -3, y = 1$ (12) $x = -3, y = -2$

問題 2.

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

練習 1.

- (1) $x = 4, y = 2$ (2) $x = -2, y = 3$ (3) $x = 1, y = -2$ (4) $x = -2, y = -1$
(5) $x = 1, y = 5$ (6) $x = 2, y = -4$ (7) $x = -6, y = 1$ (8) $x = 6, y = 2$
(9) $x = 1, y = 6$ (11) $x = -1, y = 2$ (11) $x = 5, y = -1$ (12) $x = 3, y = 2$

練習 2.

- (1) $x = 1, y = 4$ (2) $x = 3, y = 1$ (3) $x = -2, y = -1$ (4) $x = -1, y = 4$