

連立 1 次方程式 0103-1

名前 ( )

1. 次の方程式を解きなさい。

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

$$(2) \begin{cases} r = 2q \\ 4q + r = 12 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} m + n = 0 \\ m = 5n - 30 \end{cases}$$

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

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

$$(6) \begin{cases} -4p + q = -6 \\ q = -p + 9 \end{cases}$$

2. 次の方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} x + 2y = 8 \\ 7x - 10y = -40 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 13x - 9y = 106 \\ 10x + 3y = 22 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} 3s + 2t = 12 \\ 2s + t = 8 \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} 7a + 5b = -55 \\ 5a + b = -29 \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} a + 2b = 0 \\ 5a + b = -27 \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} -a + b = 6 \\ 3a + 2b = -3 \end{cases}$$

3. 次の方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} p + q = 5 \\ 2p + 3q = 14 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} -3a + 4b = -26 \\ a + 6b = -28 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} 6a + 2b = -8 \\ 5a - 21b = 84 \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} -3m - 5n = 15 \\ -2m - 14n = 74 \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} -10m + 2n = 34 \\ -7m + 9n = 39 \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} 7x - 3y = 11 \\ -5x + 4y = -6 \end{cases}$$

1. 次の方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} x + y = -9 \\ x = y + 3 \end{cases}$$
$$(x, y) = (-3, -6)$$

$$(2) \begin{cases} r = 2q \\ 4q + r = 12 \end{cases}$$
$$(q, r) = (2, 4)$$

$$(3) \begin{cases} m + n = 0 \\ m = 5n - 30 \end{cases}$$
$$(m, n) = (-5, 5)$$

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

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

$$(6) \begin{cases} -4p + q = -6 \\ q = -p + 9 \end{cases}$$
$$(p, q) = (3, 6)$$

2. 次の方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} x + 2y = 8 \\ 7x - 10y = -40 \end{cases}$$
$$(x, y) = (0, 4)$$

$$(2) \begin{cases} 13x - 9y = 106 \\ 10x + 3y = 22 \end{cases}$$
$$(x, y) = (4, -6)$$

$$(3) \begin{cases} 3s + 2t = 12 \\ 2s + t = 8 \end{cases}$$
$$(s, t) = (4, 0)$$

$$(4) \begin{cases} 7a + 5b = -55 \\ 5a + b = -29 \end{cases}$$
$$(a, b) = (-5, -4)$$

$$(5) \begin{cases} a + 2b = 0 \\ 5a + b = -27 \end{cases}$$
$$(a, b) = (-6, 3)$$

$$(6) \begin{cases} -a + b = 6 \\ 3a + 2b = -3 \end{cases}$$
$$(a, b) = (-3, 3)$$

3. 次の方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} p + q = 5 \\ 2p + 3q = 14 \end{cases}$$

$$(p, q) = (1, 4)$$

$$(2) \begin{cases} -3a + 4b = -26 \\ a + 6b = -28 \end{cases}$$

$$(a, b) = (2, -5)$$

$$(3) \begin{cases} 6a + 2b = -8 \\ 5a - 21b = 84 \end{cases}$$

$$(a, b) = (0, -4)$$

$$(4) \begin{cases} -3m - 5n = 15 \\ -2m - 14n = 74 \end{cases}$$

$$(m, n) = (5, -6)$$

$$(5) \begin{cases} -10m + 2n = 34 \\ -7m + 9n = 39 \end{cases}$$

$$(m, n) = (-3, 2)$$

$$(6) \begin{cases} 7x - 3y = 11 \\ -5x + 4y = -6 \end{cases}$$

$$(x, y) = (2, 1)$$