

連立 1 次方程式 01-1

( /6) ( 分 秒)

次の方程式を解きなさい。(1問 16 点)

$$(1) \begin{cases} x = 5y - 22 \\ x + y = 2 \end{cases}$$

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

$$(3) \begin{cases} p + 2q = -8 \\ p = -4q - 20 \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} m + 5n = -30 \\ m = 5n + 30 \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} q = 4p + 18 \\ 5p + q = -18 \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} y = -4x - 6 \\ -2x + y = 0 \end{cases}$$

連立 1 次方程式 01-1

( /6) ( 分 秒)

次の方程式を解きなさい。(1問 16 点)

$$(1) \begin{cases} x = 5y - 22 \\ x + y = 2 \end{cases} \\ (\mathbf{x}, \mathbf{y}) = (\mathbf{-2}, \mathbf{4})$$

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

$$(3) \begin{cases} p + 2q = -8 \\ p = -4q - 20 \end{cases} \\ (\mathbf{p}, \mathbf{q}) = (\mathbf{4}, \mathbf{-6})$$

$$(4) \begin{cases} m + 5n = -30 \\ m = 5n + 30 \end{cases} \\ (\mathbf{m}, \mathbf{n}) = (\mathbf{0}, \mathbf{-6})$$

$$(5) \begin{cases} q = 4p + 18 \\ 5p + q = -18 \end{cases} \\ (\mathbf{p}, \mathbf{q}) = (\mathbf{-4}, \mathbf{2})$$

$$(6) \begin{cases} y = -4x - 6 \\ -2x + y = 0 \end{cases} \\ (\mathbf{x}, \mathbf{y}) = (\mathbf{-1}, \mathbf{-2})$$

連立 1 次方程式 01-2

( /6)

( 分 秒)

次の方程式を解きなさい。(1問 16点)

$$(1) \begin{cases} s + t = 7 \\ t = -5s + 19 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} b = -2a - 8 \\ -2a + b = -4 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} t = -2s + 6 \\ 5s + t = 21 \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} m - 4n = -16 \\ m = 3n - 13 \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} p = 4q + 11 \\ p + 3q = 4 \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} 4a + b = 22 \\ b = -2a + 8 \end{cases}$$

連立 1 次方程式 01-2

( /6) ( 分 秒)

次の方程式を解きなさい。(1問 16 点)

$$(1) \begin{cases} s + t = 7 \\ t = -5s + 19 \end{cases} \\ (s, t) = (3, 4)$$

$$(2) \begin{cases} b = -2a - 8 \\ -2a + b = -4 \end{cases} \\ (a, b) = (-1, -6)$$

$$(3) \begin{cases} t = -2s + 6 \\ 5s + t = 21 \end{cases} \\ (s, t) = (5, -4)$$

$$(4) \begin{cases} m - 4n = -16 \\ m = 3n - 13 \end{cases} \\ (m, n) = (-4, 3)$$

$$(5) \begin{cases} p = 4q + 11 \\ p + 3q = 4 \end{cases} \\ (p, q) = (7, -1)$$

$$(6) \begin{cases} 4a + b = 22 \\ b = -2a + 8 \end{cases} \\ (a, b) = (7, -6)$$

連立 1 次方程式 01-3

( /6)

( 分

秒)

次の方程式を解きなさい。(1問 16点)

$$(1) \begin{cases} a + 2b = 11 \\ a = -5b + 20 \end{cases}$$

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

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

$$(4) \begin{cases} -4a + b = -18 \\ b = 2a - 6 \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} 2s + 3t = -15 \\ s = -2t - 10 \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} y = 2x - 10 \\ -5x + y = -22 \end{cases}$$

連立 1 次方程式 01-3

( /6) ( 分 秒)

次の方程式を解きなさい。(1問 16 点)

$$(1) \begin{cases} a + 2b = 11 \\ a = -5b + 20 \end{cases} \\ \mathbf{(a, b) = (5, 3)}$$

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

$$(3) \begin{cases} t = -s \\ -s + t = -2 \end{cases} \\ \mathbf{(s, t) = (1, -1)}$$

$$(4) \begin{cases} -4a + b = -18 \\ b = 2a - 6 \end{cases} \\ \mathbf{(a, b) = (6, 6)}$$

$$(5) \begin{cases} 2s + 3t = -15 \\ s = -2t - 10 \end{cases} \\ \mathbf{(s, t) = (0, -5)}$$

$$(6) \begin{cases} y = 2x - 10 \\ -5x + y = -22 \end{cases} \\ \mathbf{(x, y) = (4, -2)}$$

連立 1 次方程式 01-4

( /6)

( 分 秒)

次の方程式を解きなさい。(1問 16点)

$$(1) \begin{cases} b = 3a - 11 \\ 3a + b = 13 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 5p + q = -16 \\ q = p + 8 \end{cases}$$

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

$$(4) \begin{cases} q = -5r - 25 \\ q - 3r = 23 \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} 2a - 5b = -16 \\ a = -3b + 14 \end{cases}$$

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

連立 1 次方程式 01-4

( /6) ( 分 秒)

次の方程式を解きなさい。(1問 16 点)

$$(1) \begin{cases} b = 3a - 11 \\ 3a + b = 13 \end{cases} \\ \mathbf{(a, b) = (4, 1)}$$

$$(2) \begin{cases} 5p + q = -16 \\ q = p + 8 \end{cases} \\ \mathbf{(p, q) = (-4, 4)}$$

$$(3) \begin{cases} y = -3x + 5 \\ -5x + y = 5 \end{cases} \\ \mathbf{(x, y) = (0, 5)}$$

$$(4) \begin{cases} q = -5r - 25 \\ q - 3r = 23 \end{cases} \\ \mathbf{(q, r) = (5, -6)}$$

$$(5) \begin{cases} 2a - 5b = -16 \\ a = -3b + 14 \end{cases} \\ \mathbf{(a, b) = (2, 4)}$$

$$(6) \begin{cases} -3x + y = -5 \\ y = 4x - 7 \end{cases} \\ \mathbf{(x, y) = (2, 1)}$$

連立 1 次方程式 01-5

( /6)

( 分

秒)

次の方程式を解きなさい。(1問 16点)

$$(1) \begin{cases} t = 5s + 16 \\ 4s + t = -2 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} q + 3r = 14 \\ q = -r + 6 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} x + 5y = -15 \\ x = 3y + 1 \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} b = -2a + 7 \\ -3a + b = 2 \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} 4q + 5r = -23 \\ q = 2r + 4 \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} t = -2s - 2 \\ -4s + t = 10 \end{cases}$$

連立 1 次方程式 01-5

( /6) ( 分 秒)

次の方程式を解きなさい。(1問 16 点)

$$(1) \begin{cases} t = 5s + 16 \\ 4s + t = -2 \end{cases} \\ (\mathbf{s}, \mathbf{t}) = (\mathbf{-2}, \mathbf{6})$$

$$(2) \begin{cases} q + 3r = 14 \\ q = -r + 6 \end{cases} \\ (\mathbf{q}, \mathbf{r}) = (\mathbf{2}, \mathbf{4})$$

$$(3) \begin{cases} x + 5y = -15 \\ x = 3y + 1 \end{cases} \\ (\mathbf{x}, \mathbf{y}) = (\mathbf{-5}, \mathbf{-2})$$

$$(4) \begin{cases} b = -2a + 7 \\ -3a + b = 2 \end{cases} \\ (\mathbf{a}, \mathbf{b}) = (\mathbf{1}, \mathbf{5})$$

$$(5) \begin{cases} 4q + 5r = -23 \\ q = 2r + 4 \end{cases} \\ (\mathbf{q}, \mathbf{r}) = (\mathbf{-2}, \mathbf{-3})$$

$$(6) \begin{cases} t = -2s - 2 \\ -4s + t = 10 \end{cases} \\ (\mathbf{s}, \mathbf{t}) = (\mathbf{-2}, \mathbf{2})$$