

連立方程式の練習問題:

2015b/renritu-mU8.tex

未知変数 $x, y, z, u, v \dots$ の連立方程式を掃き出し計算で解く。

問題 1 :

$$(1) \begin{cases} 2x - 3y = 7 \\ 3x + 4y = 2 \end{cases} \quad (2) \begin{cases} 3x + 7y + 5z = 24 \\ 2x + 4y + 2z = 14 \end{cases} \quad (3) \begin{cases} -x + y - z = 2 \\ 2x - y + 3z = 4 \\ x + 2z = 1 \end{cases}$$

(1) 一意解 (2) 不定形 (3) 解なし

問題 2 :

$$(1) \begin{cases} x + 2y + 3u + 4v = 2 \\ -x + 2y - 4z + u = 2 \\ 2x + y + 3z - 2u - 10v = -4 \\ -2x + y - 5z + u + 3v = 3 \end{cases} \quad (2) \begin{cases} x - 2y + 4z + 2u + 9v = 0 \\ x + y + z + 2u + 3v = 3 \\ -2x + y - 5z + 2u + 6v = 4 \\ 2x + y + 3z - u - 7v = -4 \end{cases}$$

(1) 不定形 (2) 解なし