

第3回 線形代数学レポート課題

提示：2007/5/16(水) 提出：2007/5/23(水)

1. 次の連立方程式を解け。

$$(1) \begin{cases} x & +y & +2z & +u & = & -1 \\ x & +y & +3z & +2u & = & 2 \\ 2x & -2y & +2z & -u & = & -1 \\ -x & +y & & +u & = & 1 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 2x_1 & +x_2 & +2x_3 & +3x_4 & = & 1 \\ -x_1 & -x_2 & 2x_3 & +2x_4 & = & 2 \\ 3x_1 & +x_2 & & +2x_4 & = & 1 \\ 4x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4 & = & 0 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} & x_2 & -x_3 & +x_4 & = & -4 \\ x_1 & +2x_2 & +3x_3 & +x_4 & = & -1 \\ 2x_1 & +x_2 & +5x_3 & +6x_4 & = & 3 \\ x_1 & +x_2 & +2x_3 & +2x_4 & = & 1 \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} 3x_1 & -2x_2 & +x_3 & & +4x_5 & = & 2 \\ x_1 & -x_2 & +x_3 & -2x_4 & +x_5 & = & 1 \\ 2x_1 & +x_2 & -3x_3 & +x_4 & +3x_5 & = & 2 \end{cases}$$