

線形代数 I 第 11 回練習問題 (担当: 関口 良行)

所属: _____ 学籍番号: _____ 氏名: _____

1. 次の連立 1 次方程式 $Ax = c$ について, $\text{rank } A, \text{rank}[A \ c]$ を求め解の自由度を答えよ. また, 解を求めベクトル表示せよ.

$$(1) \begin{cases} x + 2y + 9z + 5w = 12 \\ 3x + 2y - z + 11w = 4 \\ x + y + 2z + 4w = 4 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} x - 2y + z - 3w = 1 \\ -2x + 4y - 2z + 6w = -2 \end{cases}$$

感想・要望など