

数学 復習問題(第 11 回)

2017.6.19 担当：河田

学籍番号 _____

氏名 _____

※ 6月23日(金)17時までに、河田研究室(508)まで提出すること。

※ 途中の式や思考過程はそのままにしておくこと。

1. 次の連立方程式を、行列の積の形で表し、掃き出し法によって解け。

$$\begin{cases} -2y + z = 3 \\ -x + y - 4z = -7 \\ 3x + 3y + z = 4 \end{cases}$$

2. Excel を用いて、以下の連立方程式を、①逆行列を求める ②解を求める の順で解いてみよう。

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

$$(2) \begin{cases} x + y + z + 2w = 4 \\ -2x + y - z + w = -7 \\ 5x + 4y + 2z + w = -5 \\ -8x + 3y - 2z + w = -30 \end{cases}$$