

線形代数	再評価レポート	担当	奥島 輝昭
------	---------	----	-------

- 提出締切日：2017 年 7 月 26 日 (水 1-2 時限)

以下の問に答えなさい。答えは途中計算も記すこと。

(問 1) $(1, 2, 3) \times (3, 4, 2)$

(問 2) 行列の行の基本操作を用いて、次の解を求めよ。

$$\begin{cases} 3x + 2y - z = 3 \\ x + y - 2z = -8 \\ x + 2y - 2z = -10 \end{cases}$$

(問 3) $\begin{vmatrix} 4 & 3 & 2 & -1 \\ 3 & 5 & 3 & 1 \\ 5 & 7 & 1 & 1 \\ 2 & 2 & 1 & 0 \end{vmatrix} =$

(問4) $A = \begin{pmatrix} 6 & -6 & 1 \\ 3 & -3 & 1 \\ 2 & -4 & 3 \end{pmatrix}$ を対角化せよ。

学科	年次	学籍番号		氏名	
----	----	------	--	----	--