

2001 線形代数 I 夜 中間試験問題・解答例

実施日：2001年6月8日(金)6限

[1]

$$\begin{pmatrix} 5 \\ 17 \end{pmatrix}$$

[2]

$$\begin{pmatrix} 6 & -7 & 2 \\ -8 & 9 & -3 \\ -13 & 14 & -5 \end{pmatrix}$$

[3]

$$\begin{pmatrix} x \\ y \\ z \\ w \end{pmatrix} = t \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix} + s \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -1 \\ -3 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}$$

[4]

$$a = -2, \quad d = \frac{1}{2}.$$

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = t \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix}$$