

知能プログラミング演習 I 第 7 回レポート

XXXX 年 YYYY 月 ZZZZ 日 学籍番号 氏名

課題 1

(a).

$$\mathbf{x} + \mathbf{y} : \begin{bmatrix} x_1 + y_1 \\ x_2 + y_2 \\ x_3 + y_3 \end{bmatrix}, \mathbf{x} - \mathbf{y} : \begin{bmatrix} ??? \\ ??? \\ ??? \end{bmatrix}, \mathbf{x} * \mathbf{y} : \begin{bmatrix} ??? \\ ??? \\ ??? \end{bmatrix}, \mathbf{x} / \mathbf{y} : \begin{bmatrix} ??? \\ ??? \\ ??? \end{bmatrix}$$

(b).

$$\mathbf{M} + \mathbf{x} : \begin{bmatrix} ??? \\ ??? \end{bmatrix}, \mathbf{M} - \mathbf{x} : \begin{bmatrix} ??? \\ ??? \end{bmatrix}, \mathbf{M} * \mathbf{x} : \begin{bmatrix} ??? \\ ??? \end{bmatrix}, \mathbf{M} / \mathbf{x} : \begin{bmatrix} ??? \\ ??? \end{bmatrix}$$

(c).

$$\mathbf{N} + \mathbf{K} : [???, ???] \in \mathbb{R}^{??? \times ??? \times ???}$$

(d).

$$\mathbf{N} @ \mathbf{M}.\text{transpose}(0,1) : [???, ???] \in \mathbb{R}^{??? \times ??? \times ???}$$

$$\text{linear.weight} : \mathbf{W} \in \mathbb{R}^{??? \times ???}$$

$$\text{linear}(\mathbf{M}) : ??? \in \mathbb{R}^{??? \times ???}$$

$$\text{linear}(\mathbf{N}) : [???, ???] \in \mathbb{R}^{??? \times ??? \times ???}$$

(e).

$$\mathbf{A} @ \mathbf{V} : [???, ???] \in \mathbb{R}^{??? \times ??? \times ???}$$

(f).

$$\mathbf{V}.\text{transpose}(1,2) : [???, ???]$$

$$\mathbf{N} @ \mathbf{V}.\text{transpose}(1,2) : [???, ???] \in \mathbb{R}^{??? \times ??? \times ???}$$

(g).

課題 2

(a).

(b).

(c).

(d).

(e).

課題 3

(a).

(b).