

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).

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

(b).

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

(c).

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

(d).

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

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

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

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

(e).

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

(f).

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

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

(g).

課題 2

(a).

(b).

(c).

(d).

(e).

課題 3

(a).

(b).