## 선형대수 공부 - 벡터와 행렬

## /백대 행렬

1) 好: 11年6日, 5型 日花, 好及 盈切

$$\chi = \begin{pmatrix} \chi_{1} \\ \chi_{2} \\ \chi_{4} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \alpha \\ b \\ c \\ d \end{pmatrix} \qquad \chi \in \mathcal{A}^{4}$$

$$\chi \in \mathcal{A}^{4}$$

2) 始起 : 网络州 的阿门 智的

$$X = \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \qquad X_1 = \begin{pmatrix} 0_1 \\ 0_2 \\ 0_3 \end{pmatrix} \Rightarrow X \in \mathbb{A}^{4 \times 4}$$

$$X_1 = \begin{pmatrix} 0_1 \\ 0_2 \\ 0_3 \end{pmatrix} \Rightarrow X \in \mathbb{A}^{4 \times 4}$$

$$X_2 = \begin{pmatrix} 0_1 \\ 0_2 \\ 0_3 \end{pmatrix} \Rightarrow X \in \mathbb{A}^{4 \times 4}$$

$$X_3 = \begin{pmatrix} 0_1 \\ 0_2 \\ 0_3 \end{pmatrix} \Rightarrow X \in \mathbb{A}^{4 \times 4}$$

$$X_4 = \begin{pmatrix} 0_1 \\ 0_2 \\ 0_3 \end{pmatrix} \Rightarrow X \in \mathbb{A}^{4 \times 4}$$

$$X_3 = \begin{pmatrix} 0_1 \\ 0_2 \\ 0_3 \end{pmatrix} \Rightarrow X \in \mathbb{A}^{4 \times 4}$$

$$X_4 = \begin{pmatrix} 0_1 \\ 0_2 \\ 0_3 \end{pmatrix} \Rightarrow X \in \mathbb{A}^{4 \times 4}$$

$$X_4 = \begin{pmatrix} 0_1 \\ 0_2 \\ 0_3 \end{pmatrix} \Rightarrow X \in \mathbb{A}^{4 \times 4}$$

$$X_4 = \begin{pmatrix} 0_1 \\ 0_2 \\ 0_3 \end{pmatrix} \Rightarrow X \in \mathbb{A}^{4 \times 4}$$

$$X_4 = \begin{pmatrix} 0_1 \\ 0_2 \\ 0_3 \end{pmatrix} \Rightarrow X \in \mathbb{A}^{4 \times 4}$$

$$X_5 = \begin{pmatrix} 0_1 \\ 0_2 \\ 0_3 \end{pmatrix} \Rightarrow X \in \mathbb{A}^{4 \times 4}$$

$$X_7 = \begin{pmatrix} 0_1 \\ 0_2 \\ 0_3 \end{pmatrix} \Rightarrow X \in \mathbb{A}^{4 \times 4}$$

$$X_7 = \begin{pmatrix} 0_1 \\ 0_2 \\ 0_3 \end{pmatrix} \Rightarrow X \in \mathbb{A}^{4 \times 4}$$

$$X_7 = \begin{pmatrix} 0_1 \\ 0_2 \\ 0_3 \end{pmatrix} \Rightarrow X \in \mathbb{A}^{4 \times 4}$$

$$X_7 = \begin{pmatrix} 0_1 \\ 0_2 \\ 0_3 \end{pmatrix} \Rightarrow X \in \mathbb{A}^{4 \times 4}$$

$$X_7 = \begin{pmatrix} 0_1 \\ 0_2 \\ 0_3 \end{pmatrix} \Rightarrow X \in \mathbb{A}^{4 \times 4}$$

$$X_7 = \begin{pmatrix} 0_1 \\ 0_2 \\ 0_3 \end{pmatrix} \Rightarrow X \in \mathbb{A}^{4 \times 4}$$

$$X_7 = \begin{pmatrix} 0_1 \\ 0_2 \\ 0_3 \end{pmatrix} \Rightarrow X \in \mathbb{A}^{4 \times 4}$$

$$X_7 = \begin{pmatrix} 0_1 \\ 0_2 \\ 0_3 \end{pmatrix} \Rightarrow X \in \mathbb{A}^{4 \times 4}$$

$$X_7 = \begin{pmatrix} 0_1 \\ 0_2 \\ 0_3 \\ 0_3 \end{pmatrix} \Rightarrow X \in \mathbb{A}^{4 \times 4}$$

$$X_7 = \begin{pmatrix} 0_1 \\ 0_2 \\ 0_3 \\ 0_3 \end{pmatrix} \Rightarrow X \in \mathbb{A}^{4 \times 4}$$

$$X_7 = \begin{pmatrix} 0_1 \\ 0_2 \\ 0_3 \\ 0_3 \end{pmatrix} \Rightarrow X \in \mathbb{A}^{4 \times 4}$$

$$X_7 = \begin{pmatrix} 0_1 \\ 0_2 \\ 0_3 \\ 0_3 \end{pmatrix} \Rightarrow X \in \mathbb{A}^{4 \times 4}$$

$$X_7 = \begin{pmatrix} 0_1 \\ 0_2 \\ 0_3 \\ 0_3 \\ 0_3 \end{pmatrix} \Rightarrow X \in \mathbb{A}^{4 \times 4}$$

$$X_7 = \begin{pmatrix} 0_1 \\ 0_2 \\ 0_3 \\ 0_3 \\ 0_3 \\ 0_3 \end{pmatrix} \Rightarrow X \in \mathbb{A}^{4 \times 4}$$

$$X_7 = \begin{pmatrix} 0_1 \\ 0_2 \\ 0_3 \\ 0$$

3. 8539 94

# 1. AB # B A.

# 2. A(B+C) = AB + AC

#3. A (BC) = (AB) C

# 5. 部理의 二分红 县.

$$A = \begin{pmatrix} \alpha_{i,1} & \alpha_{i,2} \\ \alpha_{2,1} & \alpha_{2,2} \end{pmatrix} \rightarrow \lambda A = \begin{pmatrix} \lambda \alpha_{i,1} & \lambda \alpha_{i,2} \\ \lambda \alpha_{2,1} & \lambda \alpha_{2,2} \end{pmatrix}$$

# 6.  $B = \begin{pmatrix} a_1 \\ a_2 \\ \vdots \\ a_n \end{pmatrix}$ ,  $B = \begin{pmatrix} b_1 \\ b_2 \\ \vdots \\ b_n \end{pmatrix}$   $B \in \mathbb{R}^{n \times d}$ 

.