

Quiz

범위 : 신경망 네트워크와 수학적 기반 03-1 (1/2)

1. 다음의 행렬에 대하여 물음에 답하시오.

$$A = \begin{bmatrix} 5 & 3 \\ -4 & 2 \\ 2 & -1 \\ 9 & 0 \end{bmatrix}$$

① 행렬 A 의 사이즈를 구하시오

② A 의 (3, 2) 성분을 적으시오

③ $A_{1:3,1:2}$ 을 구하시오

④ A 의 3번째 row 벡터를 구하시오

2. $\text{diag}(1.1, -3, 2, 3.5)$ 를 행렬 형태로 구하시오

3. 다음의 행렬의 transpose를 구하시오.

$$B = \begin{bmatrix} 5 & 6.6 & 0 \\ 1.2 & -5.5 & -2.1 \\ -4 & 0.2 & 7.2 \\ 9 & 2.3 & 3.6 \end{bmatrix}$$

4. 다음의 행렬의 norm을 구하시오.

$$C = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 3 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$$