

1. Python에서 Numpy란 어떤 도구인가?
2. Matplotlib는 어떤 도구인가?
3. 퍼셉트론이란 무엇인가?(가중치와 편향을 이용하여 설명)
4. 신경망의 층을 간단히 그림으로 나타내시오.
5. 일반적인 신경망 학습의 과정은(간단히)?
6. 활성화 함수란 무엇인지 설명하고, 그 예시를 아는 만큼 쓰시오.
7. 기계 학습문제는 분류(classification)과 회귀(regression)로 나뉩니다. 이는 각각 어떤 문제를 일컫는 것이며, 각각 어떤 활성화 함수를 사용하는가?

8. 경사 하강법에 대해 설명하시오

9. 오차역전파법에 대해 설명하시오

10. 오버피팅(overfitting)에 대해 설명하시오.

11. 합성곱신경망(CNN)의 핵심인 두 종류의 계층에 대해 설명하시오.

12. 교사학습, 비교사학습, 강화학습이란 무엇인가? 그 예시는?