1. 4 5

2.

경사하강법은 현재 가중치의 값을 시작으로 점차 낮추어가면서 진행

확률적경사하강법은 이 낮추어 가는과정에 확률을 넣어 다양하게? 낮추며 진행

미니배치경사하강법은 학습 데이터 양을 줄여서 조금씩 진행

3. 2

4. a= [[1,2],[3,4],[5,6],[7,8],[9,10],[11,12],[13,14],[15,16],[17,18]]

5. 1) (128,28,28) 2) (384,28,28)

6.[[[0,0,0,0,0],[0,0,0,0,0],[0,0,0,0,0]],

[[0,0,0,0,0],[0,0,0,0,0],[0,0,0,0,0]]]

1. 3

2. 감소

3. 회귀라는 말 그래도 마지막 층에서 나온 가중치 값이 처음으로 돌아가서

그 값을 참고하여 학습하게 된다

4. 드롭아웃을 이용한다 , 학습율을 조정한다

5. 0 이하의 값은 0으로 처리한다

6. 시그모이드

1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 9 | 9 | 8 |
| 11 | 12 | 12 |
| 21 | 12 | 12 |

|  |  |
| --- | --- |
| 5 | 4 |
| 11 | 8 |

2. (150,150,3)

3. ??? : 검증데이터와 훈련데이터를 서로 바꿔가면서 써서 적은 데이터로 학습할수있다

4. 순서의 개념이 있어서 순차적 데이터 처리에 좋다

5. 학습시간을 줄이기위해

6. 그래디언트 베니싱이 일어남 순환신경망과 함께 사용하여 해결

1. 가중치 같은 조정하는값들

2.

3. 그래디언트 베니싱 , 그래디언트 익스플로딩

4.

5.

6.