## Ch 1. 신경망 복습

1. 수학과 파이선 복습

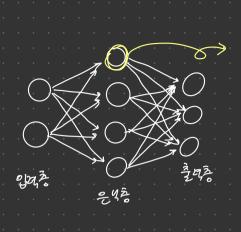
• 생각의 공연 "된학 행격의 행외터와 모른쪽 생각의 전체되고 내가 (5+27) (79 22) A B = (43) 50)

> np.dot(), np.matmul() =

र गेय वर दे : गेयून हेनामंट पास्ति भरीय से १ ऐंडे अंग्रीय

 $A \qquad B \qquad = \qquad C$   $A \qquad B \qquad = \qquad C$   $A \qquad B \qquad = \qquad C$   $A \qquad B \qquad = \qquad C$ 

2. शृष्णि नेह



ex) Nभाग सङ्गाल पाप भारा

$$N^{x_2} \qquad 2^{x_4} \qquad 1^{x_4}$$

ex) sigmord function: 
$$f(x) = \frac{1}{1 + \exp(-x)}$$

$$A = sigmoid(h)$$
 # activation

$$a \quad W_2 = Score$$

최정의 매개변수를 찾는 작업 3. याष्ट्र ग्रे

신경막의 성능은 나라씨는 책임 · 22367 (Loss function)

Softmax function (논안224 콘내스)  $y_k = \frac{\exp(s_k)}{\sum\limits_{i=1}^n \exp(s_i)}$ 

(0~1)

> Cross Entropy Error: L = - I tology

DIYUNZI 23

= - LZZtnk log ynk (४७१ छान्छ)

十八份的 Affine > Sigmoid > Affine > with Loss