kegulatizatin	
overfitting = thain data=1 specific	pattern 站 (= Noise)
olz model - agacifyet off myzer	건에 (영화)을 갖게 된다. 가는나는지 아는 나는 ' ) mude capacity control. (성하기선 ) 이는 ( 씨는 길에서 )
"olan pla genernal trend?	对台外行列 "是有最好") Mac 3.
olan Regularization & = italizat	、(对对他上的图 W 元 高时中)
min $(Y-Xe)^T(Y-XB)+$	1110112 23 penalty terms 710134.
	2 → いかりのおりません
入叶 个空华 WH 混乱 叶	2 → W+ 103/23 824.
deep learningt overflitting oil n	H 手写好个。
(1) weight deat	
$\Omega(w) = 22w\ddot{u}$	r ①(w)= 五   w; ] 章 計学す.
(2) Dtop OVT	
$\Omega$	35 hode ABX
	FIG have the thing stated and the state of
$\otimes$	) 이미지에 당시의 masking 新加かい。 ) 건먼 対于介 Beause ひらむ 等記言 言語 学品工具 方丘.
(a) Standard Neural Net (b) After applying dropout.	nudel 112 11 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기
	7.4 0.2 0.8 23417 1/3×12 0.9 0/3 node = 1 else 0 = 3 1250 = 34.
24	TH gradienty 16 ne 1/87/101 Scaled 1/231 xn 3532.
	2 WHAT TEST AT 1834) STULET 2 BY ST AT PZ 4371 800 51)
1	test code Till = 3/6481 thain 1/01 P3 45/H ghadient=
	用於W134.

(3) (v+0v+ Input data appropriate Masking aty = 21243thy.

→ InputAl 2380Holder thain Alt 1 = 472.



(4) Early Stopping

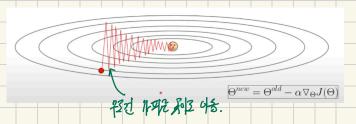
optimization

5902m28: (1) =44.

(2) soulle print 新切 新坞.

(3) mini -butch+ Bij data geta) +324.

y Batchor ? 岩柱 松北 성如 号地中.



(2) Momentum (라ば)

S90: 16+1 = 12+ -97 f(9t)

Momentum: Ut+1 = PVt - dyf(x)

1/2+1 = 9+ + V++1

(रं शि युर्वा प्रमुप क् मुख्या).

(3) Adagrad.

→ 61전까지 중인 방향식 ghadient의 sum 군 나는다.

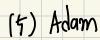
→ 6/10) पर्वाट्ट मा प्राप्ति भूका भूमा <u>एका। उ</u>द्या देव.

나 말라나 이이되서 이동 카의 X

THE

(4) RMGplops

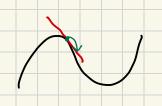
=) 6/전 모든 gradient가 아니가 Window 취임 독점 구간에 effort gradient & sum.





## momentum + RIUSPAPSO14.

- (1) first order optimization
- (2) Stand order optimization



=> 기キッキャイン But 1741 Steerian ghawtenfz राष्ट्र भागा भार एपरायय .

## Batch Normalization

With => sen mean unit variance 333

Latery 1 243 क्षेष्ठ उनिम setting of स्थार्थ .

40/2 3/72 "Botch Norm"

가장 제기 후 내 역시커군다. > 복게카는 learnable parameter를 data3 41 अंडिक्टेंगे ये Idea

$$W \Rightarrow \frac{1}{5} + \frac{1}{5} +$$

Rut test aloit inputal infalled use sit infall etalling 35 + 100至今.

July thain alon at set were sit 242 Asb.

"Yen mean unit variance 是 是 later out 中国 社会中国 242 331"