< π	160토치 인강 >	
₹ 3	상 - 답성을 유한 기호수확 〉 → 필요한 부분인 윤라들음	
1.	th control of the con	
	χ	
	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
	t i	
2.9	로그하	
3.	이번	
	면서법식 "Chain Rule" → 분수 형태로 표현한다.	
	$\frac{\partial u}{\partial (u_2^+ 1)_3} = \frac{\partial (u_2^+ 1)}{\partial (u_2^+ 1)_3} \cdot \frac{\partial u}{\partial (u_2^+ 1)} \cdot \frac{\partial u}{\partial u_3} \cdot \frac{\partial u}{\partial u_3}$	
	∂η 9(1√1) 9η 9η	
	$= 2(\hat{x_+} + 1) \cdot 2\hat{x} \cdot 1 \cdot 2\hat{x}$	
5.	6radient_	
6.	平量型	
	野野 { Probability mass function } probability density function	
	probability density function	
7.	평관과 光산	
8.	골등분포와 청귀분포 .	

<u> </u>	68 — 왕고리금 소개 7	
, ,		
1.	gradient descent.	
	→ optimi zation 正对 近人 gg gg gradient + olt . "水水 htme ggsez tet"	
	→ Optimi Zation 고려 소소	
2.	알라음 눈너	
	i) initialize x_0	
	$ii) \chi_{k+1} = \chi_k - \alpha \cdot \frac{\partial f}{\partial \chi}$	
	iii) repeat 2	
3.	OHIVI	
	<i>X</i> = <i>A</i> χ+η	
i)) f=(Z-AN)T(Z-AN) み 행렬 렘 哭声) 新聞 transpose 豊立.	
îì	$\chi 6. \frac{1}{126} = 16$ (iii	
	$= (-A_{\partial X})^{T} (\mathbf{z} - A_{\mathcal{X}})^{T} - (\mathbf{z} - A_{\mathcal{X}})^{T} A_{\partial \mathcal{X}}$	
	$=-2(\mathbb{Z}-Ax)^{T}A\partial x$	
	4. Directional derivative	
	# 왜 gradient descent (마는)가 가장가따른 빵을 의미할까.	
	→ contour의 접선에 수익한 병향.	
	why? 같은 값을 이은 선이므로, 접천은 그 군단 연호가 없는 방향	
	↔ 蝣 咣이 이이 旺록 하는 뱡향	
	⇔ 내적이 이미 되도록 하는 병향	
	↔ gmodient pil 학생인 병향	

														F