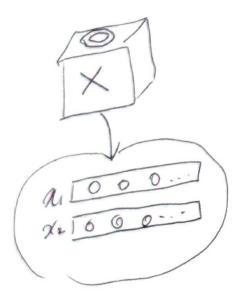
0.6 叶州午到帝越

D 자원 대한 대한 (MVV: multivariate Gaussian normal distribution)의 학원 2 3 하는 전에서 시와 공원 경험 도라는 두가의 모든 기에, 다음과 같은 주식으로 전에 한다.

 $\mathcal{N}(\chi;\mu,\Sigma) = \frac{1}{(2\pi)^{p_{\Delta}}|\Sigma|^{p_{\Delta}}|\Sigma|^{p_{\Delta}}} \underbrace{\underbrace{\text{Scalar}}_{\text{Scalar}} = \underbrace{\frac{1}{2\pi}}_{\text{Scalar}} \underbrace{\text{Scalar}}_{\text{Scalar}} = \underbrace{\frac{1}{2\pi}}_{\text{Scalar}} \underbrace{\text{Scalar}}_{\text{Scalar}}$ $\underbrace{-\frac{1}{(2\pi)^{p_{\Delta}}|\Sigma|^{p_{\Delta}}|\Sigma|^{p_{\Delta}}}_{\text{edelerminant of }\Sigma = \text{Scalar}}_{\text{Scalar}}$

of SOM 对 기호의 의비는 다음라 본다.

- · x ERP 整件邮
- · MERT FROM
- · 至巨皮>>> 安林湖流



N(X)

7 22th Herselder

(april) vector

output) scalar

小部分等2 2种的 (D=2) 叶片有为至至分分别对:2种的23 草屋中午时中长

$$\chi = \begin{bmatrix} \chi_1 \\ \chi_2 \end{bmatrix}$$

时時 野中安田部大

$$M = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}, \quad \Sigma = \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$$

经过过多时 人对加州 到哪代学生于别小 整路站行行时 462 201.

$$|\Sigma|=1, \Sigma'=\begin{bmatrix}1&0\\0&1\end{bmatrix}$$

$$[x_1 - y_1]^T = [x_1 - x_1] = [x_1 - x_2] = [x_1 - x_2]$$

$$= (21-2)^2 + (26-3)^2$$

$$N(x_1, x_2) = \frac{1}{2\pi} \exp\left(-\frac{1}{2}((x_1 - 2)^2 + (x_2 - 3)^2)\right)$$

$$p(x_1, x_2) = e^{(x_1 - 2)^2} = e^{(x_1 - 2)^2}$$

$$p(x_1, x_2) = e^{(x_1 - 2)^2} = e^{(x_1 - 2)^2}$$

$$p(x_1, x_2) = e^{(x_1 - 2)^2}$$

$$= p(x_1) p(x_2)$$

李翘至对分散日 建色 多型色 是日 老年.

$$(\chi_1 - a)^2 + (\chi_2 - 3)^2 = r^2$$

MX12

好好绝对,是好对这样人人, 中人和季的好好外别对意义 好年到什

$$\mathcal{U} = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}, \quad \Sigma = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 3 & 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6/2 & 6/2 \\ 621 & 6/2 \end{bmatrix}$$

of an 最高的基本

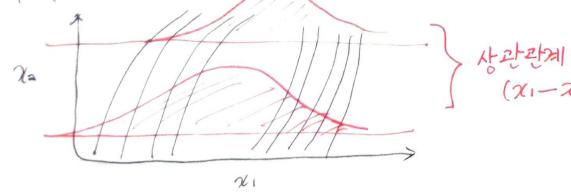
$$|\Sigma| = 5, \quad \sum_{-0.6}^{-1} = \begin{bmatrix} 1.4 & -0.6 \\ -0.6 & 0.4 \end{bmatrix} = \frac{1}{2}$$

$$(\alpha - \mu)^T \sum_{i=1}^{n} (\alpha - \mu) = [\alpha_1 - \lambda \quad \alpha_2 - 3] \begin{bmatrix} 1.4 & -0.67 [\alpha_1 - 2] \\ -\alpha_6 & 0.4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \alpha_2 - 3 \end{bmatrix}$$

$$=\frac{2}{5}(x_1-2)^2-\frac{6}{5}(x_1-2)(x_2-3)+\frac{2}{5}(x_2-3)^2$$

$$\mathcal{N}(\alpha_1, \chi_2) = \frac{1}{2\sqrt{5}\pi} \exp\left(\frac{7}{5}(\chi_1-2)^2 - \frac{6}{5}(\chi_1-2)(\chi_2-3) + \frac{2}{5}(\chi_2-3)^2\right)$$

可要收益十一至時間的時間到時間日時間的時代



CHH午到7552 - 2多次总部

中的智慧至一般的超色之中 中科技特别 中部型 1023 curpents (diagonalize) のは、智能報告 21年 中部 サイカリング はいいました。

- · 八 = 卫是武哲星
- · V = 2品出版

号格树 警察的特 分别的 对医性影片分裂。

$$N(\alpha) \propto \exp\left(-\frac{1}{2}(\alpha-\mu)^{T} \sum_{i} (\alpha-\mu)\right)$$

$$= \exp\left(-\frac{1}{2}(\alpha-\mu)^{T} \sum_{i} (\alpha-\mu)\right)$$

$$= \exp\left(-\frac{1}{2}(\sqrt{(\alpha-\mu)})^{T} \sum_{i} (\sqrt{(\alpha-\mu)})\right)$$

$$= \exp\left(-\frac{1}{2}(\sqrt{(\alpha-\mu)})^{T} \sum_{i} (\sqrt{(\alpha-\mu)})\right)$$

$$= \exp\left(-\frac{1}{2}(\sqrt{(\alpha-\mu)})^{T} \sum_{i} (\sqrt{(\alpha-\mu)})\right)$$

$$= \exp\left(-\frac{1}{2}(\sqrt{(\alpha-\mu)})^{T} \sum_{i} (\sqrt{(\alpha-\mu)})\right)$$

0 30KH

$$\mathcal{H}' = [\mathcal{T}^{-1}(\mathcal{H} - \mathcal{L})]$$

和部的是想到了一个图片的是好的一个

> 이런 basis NH 시2名 basis 는 UHHE 91, 92 현 현고 자치는 행정의 어행열 V-1를 급하면, H3名 basis을 2023 다시 강영하는 것라고 같아 = "조사된 변환" 元号 美国思新公

一人是一定成为是一时对是到水作四时都到一个多大的大 建路站地 时间到去 日期 些居亡 双数, 2分1 明神 此级 如同的规, 程对 强和 可能是对于 从章 家的主 没正 卫宝海川 的时候 的号号 水平号号 卫州州 心特里里 草树园 医美女子

 $\mathcal{N}(x) \propto \exp\left(-\frac{1}{2}x^{T}\Lambda^{-1}x^{\prime}\right)$

 $\propto \exp\left(\frac{\chi_1^2}{\lambda^2} + \frac{\chi_2^2}{\lambda^2} + \dots + \frac{\chi_D^2}{\lambda^2}\right)$

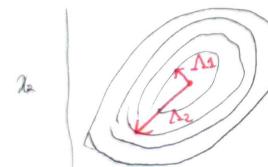
VE HAY LAME 了かからは2月/

V = [ve ve]

... 水平工品地长州到地(91,92)至中间 basis, 30 24. व्यास समेर यामादा गुर्म के के के के कि

(李智思等 明初) 美国义 九,九班里 对黎姆斯

(些部告/1至311)





) 强处被毁了了强烈 = 計划等 一型处设了了和明明 = 计控则 收货

* Condition Amax

Number = Amax

司内 中元对为了是它,Hour! ← Scaling End.

, 战型型州(冠X)

个性个对于思西) 全对中华是西亚

[정리] 计特对形型 雜的學司表,可受行知了法则

> 叶树树 整整整卷程 世晚 叶籽型形型 目中

隐刻,整件X의站停车脚又口公子独立明,

$$\chi = \begin{bmatrix} \chi_1 \\ \chi_2 \end{bmatrix}$$

22 次一分以时(对型时) Xa 时间 整理对外 叶均有对对更多

21 21 2/20/ cotor / cotos 4/45 Met Maz UHORDET.

是机动造 医五十岁的 附配件

$$\sum_{i=1}^{n} \left[\sum_{j=1}^{n} \sum$$

る影性が見り つかきり なりをから 人名 中心以及 きれない。

$$\Lambda = \Sigma^{-1} = \begin{bmatrix} \Lambda_{11} & \Lambda_{12} \\ \Lambda_{21} & \Lambda_{22} \end{bmatrix}$$

elect, 三年入外供数費回至 Anur A22至明智期到 Anur A22至明智期到 Anur A22至明智期到 0 差 群岛的过

 $(\chi - \mu)^T \Xi^{-1}(\chi - \mu) = (\chi_1 - \mu_{1/2})^T \Lambda_{11}(\chi_1 - \mu_{1/2}) + C(\chi_2, \mu_1 \Xi)$ Therefore of Anial 32 to play to $\mu_1 Z = 0$

11/2 = Ma - 1/1 /12 (22-1/2)

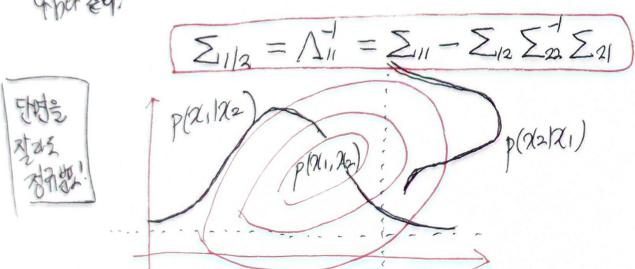
叶 C岩水管路湖等部湖时中部社

= MIT A 11 M1 - 2M1 A12 (1/2-M2) + (1/2-M2) Ther(1/2-M2) - (1/2-M2) TAT AT AT A11 A12 (1/2-M2)

一人到到一个对于是一种的

 $p(\alpha_1 | \alpha_2) = C' \exp\left((\alpha_1 - \mu_{1|2})^T \Lambda_{11}(\alpha_1 - \mu_{1|2})\right)$

가 된다 이 4에서 C' = exp C olar.



マルドマイドター) - 子内型を当り

[过了 叶子对性至) 产性强势之 叶叶子子生

$$p(\alpha_1) = \int p(\alpha_1, \alpha_2) d\alpha_2 = \mathcal{N}(\alpha_1; \mu_2, \Sigma_{11})$$

化二子网络短三月以外是一部四月次的时间不知的是一个一个

