```
· 12 at an me 1 Has (at 23 " For the home (12) of tage 2 clark agg 1 3/2
                         ex) 379 3 137 两如1 如1 2011 2011 1 花的打水
                - 224 2-2 (condimol probability)
                               · देनर ( भरा) ध्रम्हेर ग्रेमिट क्ष, पट के भरा ध्रम् के
                                  (2) 2/22 425 7001 (24/2) 3 (ANB) Brecher sun A large P(A(B) = P(B) 10 6045
                                    =) He 376 42 19 19 MA AT HE TENTE 253
# 3724 34
              · AND A, B, CTL ZINZ CH, WE 42 DEZZONE "LIN CTL ZAZ CM ALL 132 2775 ENICE"
                                                   P(A1B), c) = P(A1C)
                                                  \frac{P(A \wedge B)}{P(B)} = \frac{P(A) \cdot P(B)}{P(B)} = P(A)
                                      24
#3 33
                · P(7, x)=p(x12)-p(y)
                                                                          /P(xy)! トレス X,ファレ 25 ツァル ならうえ
                                                                          ア(ス)) トレア ソフト 이이 セロにんりかんり カレシロを 37月季
                                                                            アノタン: トレス ソフトタクル 冷意
 共至4429 至于这
              • दिस राज्या ११ वर्षेत्र शरीय द्रोह इयुक्सण कर
                                          P(x, 3) = P(x) · P(x) = P(x/y) · P(x)
 井台司司
                · P(x)= = P(3,2)= = = P(213) · P(9)
                · 142 x, 274 35 200 निक्रित वाम, 35 दें ा you कर गरंद कर टमेंग्ट
                    (que tona) xir ant 729 26
 # 61/12 1/2/
               · 인(2393 x, 12) 2623421 7, x=1 262360 3622,
                                           P(y,x)=P(xly). P(y)=P(x,y)=P(y|x).P(x)
                                           P(x|x) = \frac{p(x|y) \cdot P(y)}{p(x)}
   मिटान्स्य क्युटा १४५८
               · K)= [xi, xiz, ..., xin]T
                                                                                                                        サルに出るしたいかり
                                                                                                                         n! ME 与
                      Ly vector xou are shall are one and shall be a shall
                 ・シアのから1175 記とは上 あれる かんこ
                               >) M=1 \(\hat{\su} \times \times \)
                 · 子生性 引加公 以下 四世 子生生 水江 1 7年
                       - 6; إ المركا على المركا على المركا ا
                              \Sigma = \begin{bmatrix} G_{11} & G_{12} & \dots & G_{1N} \\ G_{21} & \dots & G_{2N} \end{bmatrix} = \frac{1}{N} \sum_{\lambda \geq 1} (\underbrace{X_{\lambda} - M}) (\underbrace{X_{\lambda} - M})^{T} (\underbrace{N \times 1}) (\underbrace{1 \times N}) (\underbrace{N \times N})
  井田野儿 岩红别 弱
                       · 237 1/2 (Normal Distribution)
                                  - Gaussian distribution ( 11th but weeks to met our sies
                                  一 こうをコト そうそのましき かりかけらと ハチルの えととりゃしと うっそきま とうる
                                    =) N(x_i, x_i, 6^2) = \frac{1}{6\sqrt{2\pi}} exp(-\frac{1}{2}(\frac{x_i - x_i}{6})^2) (0 \le x \le 1, \int_{-\infty}^{\infty} x_i = 1)
                         · の場合 かり生生
                                   一歩かりをひし ルかから オラハと ごるがら ハルト ろがかって てき いまれる
                                         यार्थान् यटयकन
                                                 =) N(X; M, E)= 1

VIZI J(27)N exp(-[(X-1)] E-1(X-1))
                             X~N(M, X)
                                                                  372 (500lar) => X = 0 | 232/42 = 2012
                                                                  2 725.
  # 571340 33 (Bernoulli Distribution)
                       · 이代語程記의 역동 (共产74) (12/69点"(Bahary)
                        132 12972 021 13 mel 72 762 nate 249
                        · 为卫子等 (122)是 P, 从细智量(02)是 1-P1 至D
                                        \Rightarrow \text{Ber}(x; P) = p^{\infty}(1-p)^{1-x}
```

# 对方子21325 部(Joint and Conditional Probability)

#Olices (Binomal Distribution)

· (水) テル (1-p) (1-p)