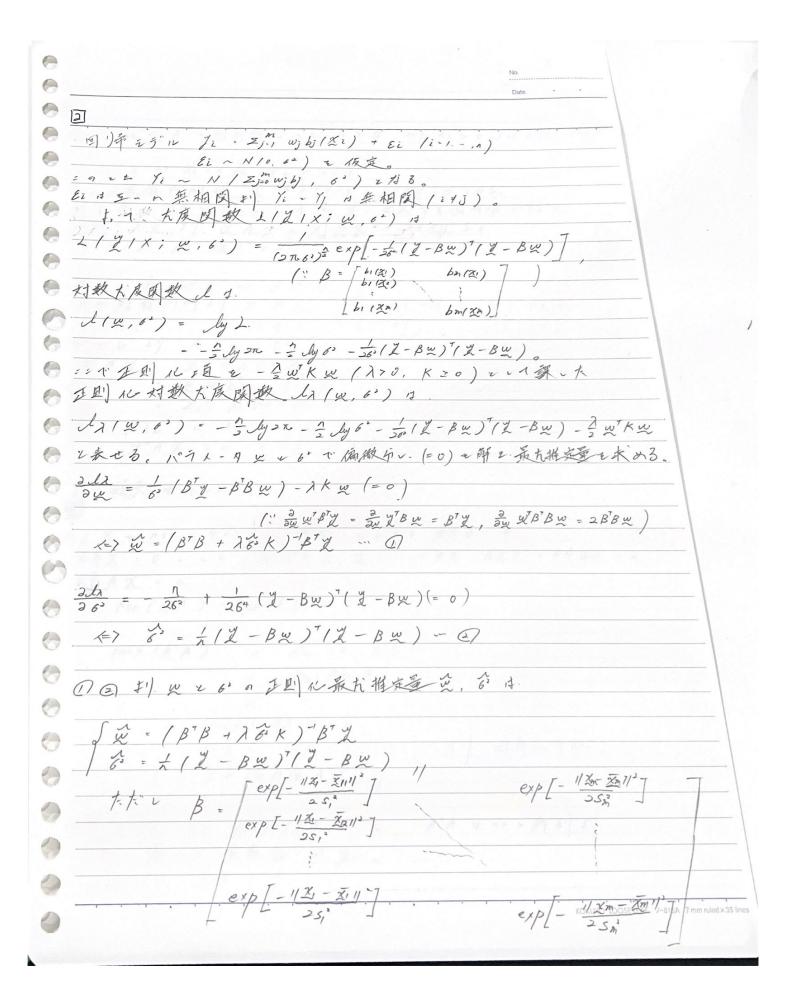
0	Date
0	
	統計学3中間レポート 6321120 横满岗也
	$ \prod_{\lambda = \frac{\int w(\bar{x}_i - \bar{x}_s)!}{w^T S w}} \begin{cases} f(x) & w = \left(\frac{w_i}{w_s}\right), \ \bar{x}_i = \left(\frac{\bar{x}_i^{(0)}}{\bar{x}_s^{(0)}}\right), \ \bar{x}_i = \left(\frac{\bar{x}_i^{(0)}}{\bar{x}_s^{(0)}}\right), \end{cases} $
-	$S = \frac{1}{n_1 + n_2 - 2} \left\{ (n_1 - 1) S_1 + (n_2 - 1) S_2 \right\},$
	$S_1 = \left(\frac{S_1^{(2)}}{S_2^{(3)}}\right) = \left(\frac{S_2^{(2)}}{S_2^{(2)}}\right) = \left(\frac{S_2^{(2)}}{S_2^{(2)}}\right)$
_	
/	$d = \frac{\int w / x - x}{x}$
	$\omega^{\tau} s \omega$
-	$= u^{+}/\overline{x}_{1}-\overline{x}_{2})/\overline{x}_{1}-\overline{x}_{2})^{T}w$
	$\omega^{T} s \omega$
200	$\frac{\lambda_{1}}{(w'sw)^{2}} \left\{ 2(\bar{x}_{1} - \bar{x}_{2})(\bar{x}_{1} - \bar{x}_{2})w(\bar{y}'sw) - 2(\bar{y}'(\bar{x}_{1} - \bar{x}_{2})(\bar{x}_{1} - \bar{x}_{2})'w\right\}$
<=	= 0 -> (x1 - x2)(x1 - x.) ww sw = w (x1 - x2)(x1 - x2) w sw
<u> </u>	
, .	w = 5+(x, -x) /: (x, -x2) w + x + 7 - \$1).
/= >	ズーズ ドチ省 ダベクトル。
	: W = 5 - (\(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \) 4



入,···、入m m A の目内値 n ~ 2 A > 0 ペーン スェンロ for all の気が (C) A>0 =7 Ni>0 for all 2 1- 2-7 A 女王在佐門かりまりで又/mx/~7ハルン、ズA×>の×内る。 ダモAの国有ベアトル、アンエの対応する国有値とすると Ax - Ax +1/ x A x - x Ax = >11x11, >0. · 1>0 / 1/X11-70/ Airo for all => A > 0 m 247 A形科科/阿川丁) 0-A 0- /00)-A 2对角化 TIS. (万日 2 = 7) (] () DT = DT #1 A . DA Dz X'AX . X TATEX - LAK (L = 0'X) = Zin liki "Orkts. 1, -, 1m 70 \$1/ 070. : 2 A X > 0. 2 A / A > 0 よ、1題表はおこれた。1 (1) X & AXI ~ TLLEV. AX = ON CE AAX = 0. AAX = 0 , 2 = . < A*A X, X > = < AX , AX > = 11A X11 = 0 1/ AZ = 0 : Ker (AtA) = Ker (A) fank (A A) = h - dim (ker A A) = n - dim (Ker A) : rank (AA) - r また、(ATA)* = ATA お) ATA は対称作列 こかり 対角化了的。 まって AtA っ 其の限有性すど。1 (2) Y-n =7 Yank (AA) - n, AA Ann n 1/3 31 31 ATA 东10 图有值的工。 13 J.) AZA > O, KOKUYO LOOSE-LEAF J-816A 7 mm ruled x 35 lines