



(1)	実数 x,y が条件 $x+y=1$ を満たすならば, x^2+y^2 の最小値は で	ある。
(2)	実数 x, y, z が条件 $x + 2y + 3z = 1$ を満たすならば, $x^2 + 4y^2 + 9z^2$ は $x = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$	y =
	z= のとき、最小値 をとる。	30-2-

は、ラマクルツの不安式の利用。

$$(1^{2}+1^{2})(\chi^{2}+y^{2}) \ge (\chi+y)^{2}$$

$$2(\chi^{2}+y^{2}) \ge (\chi+y)^{2}$$

$$\chi^{2}+y^{2} \ge \frac{1}{2}$$
等式成至17 $\chi \ge y$ 1 $\chi \ge 1$

(2) AUC 327my

 $\chi^2 + 49^2 + 92^2 = \chi^2 + (24)^2 + (32)^2$ $= \chi^2 + \chi^2 +$

$$3k^{2} = \frac{1}{3} M$$

$$k^{2} = \frac{1}{9}$$

$$k = 1 + \frac{1}{3}$$

$$1 \qquad \text{ www.mathtext.info}/$$

$$k > 0 \text{ In } k \ge \frac{1}{3} \text{ sol} \mathcal{I} = \frac{1}{3} \text{ your } \mathcal{I} = \frac{1}{9} \text{ at } \mathcal{I} = \frac{1}{9$$

