[解] (1) Si, Sa, Sa, は、 ΔΟΡΘの x 以平面, 以天平面, 又 x 平面 λの正射影の面積である。
そこて、 ΔΟΡΘ を含む平面の単位法線 κ 7 h ルモ 配 - (*) とする。 な y, 以 Z, 又 x 平面の単位法線 κ 7 h ルト 元 - (*) 元 - (*) 元 - (*) と配の か す 角 を 名 で りょ 0a, 0a, 0a と すると、

$$c_0, \emptyset_1 = \frac{\overline{0_1' \cdot \gamma_{n'}}}{|\overline{0_1'}| |\overline{\gamma_{n'}}|} = Z, \quad c_0, \emptyset_2 = X, \quad c_0, \emptyset_3 = Y$$

--- O

し となる。正射影の性質が、Sk=S·co.Ok (k=1.2.3) たがら、

$$S_1^2 + S_2^2 + S_3^2 = S(co^2_10_1 + co^2_10_2 + co^2_20_3) = S(X^2 + Y^2 + Z^2)$$
 (:0)

 $= S^2 \left(: |\overrightarrow{m}| = 1 \right)$

一である.国

(2) k=S,+S2+S3 とおき、KOMOX、MTNU技元3。(1)及び"S1, S2, S3ZOMB, S1, S2S空間で

(5,,5,,53) 17

Si2+Si2+Sa2=S2

1 Si, Sz, S3 20

もろさく。これと平面k=SはS2+S3が装有点を持つ条件がら、

S = K = 135

....@

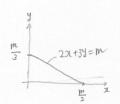
Lt.th., 7.

mink=S, max k= 135

7-753

(1) 2° m = (8) 874113 k=2, m= = (1) 874113 k= 1382133)

[解]
$$2x+3y=m$$
 - 9 $-2m+3m=m$ - 2



0.08273117.

$$2(X+m) + 3(Y-m) = 0$$

22317百いに素だから、ドモアとして、

$$(31.4) = (3k-m, -2k+m)$$

このうち、0と又とかをみますな数がり(m)であるから

--3

7:53

(1) 图に注意していたもって場合ける。teNでな

$$M = 6t - 2$$
, $N(M) = (3t-1) - (2t-1) = t$

$$M = 6t - 3$$
, $N(m) = (3t-2) - (2t-2) = t$

$$m = 6t - 4$$
, $N(m) = (3t - 2) - (2t - 2) = t$

$$m = 6t - 5$$
 ($M(m) = (3t - 3) - (2t - 2) = t + 1$

t). たしかに N (m+6)= N(m)+1 17成立33日

(2) $f(m) = |-m + [\frac{m}{2}] + [\frac{2}{3}m] + (1) + [\frac{2}{3}m] + (1) + [\frac{2}{3}m] + [$

$$m=6t-1$$
, $f(m)=1-(6t-1)+(3t-1)+(4t-1)=t$

$$m = (t-2)$$
 $f(m) = [-((t-2) + (3t-1) + (4t-2) = t$

$$M = 6t-3$$
, $f(M) = -(6t-3) + (3t-2) + (4t-2) = t$

1/1 F. LOT - F(M) - N(M) 7 - 13 A

[81 (2)]

66-2m+

$$\frac{1}{3} \leq \chi \leq \frac{1}{2}$$