画像祝谢工学 課盤5

 $= [(\vec{\chi} - \vec{\xi}) + (\vec{\xi} - \vec{\xi})]^{2}$   $= [\vec{\chi} - \vec{\xi}]^{2} + 2 \cdot (\vec{\chi} - \vec{\xi}) \cdot (\vec{\xi} - \vec{y}) + (\vec{\xi} - \vec{y})^{2} \cdot (\vec{y} - \vec{y})^{2} \cdot (\vec{y}$ 

2, \$35 c qb/3°

また、ないりんなであの内積を考えたとまた、

 $(\vec{x} - \vec{z}) \cdot (\vec{z} - \vec{y}) \leq (\vec{x} - \vec{z}) |\vec{z} - \vec{y}|$  $2(\vec{x}-\vec{z})\cdot(\vec{z}-\vec{y}) \leq 2(\vec{x}-\vec{z})|\vec{z}-\vec{y}|...\otimes$ 1, 2, 4, t/, dà,3)2-12-212-12-312 € 2(2-21/2-31 do(3)2-do(2)2-do(3)2=2.do(2)2).do(3)2)  $(3,3)^2 \leq (3,3)^2 + 2(3,3)(3,3)$ + d (2, 3)2  $d(\vec{x}, \vec{y})^2 \leq \{d(\vec{x}, \vec{z}) + d(\vec{z}, \vec{y})\}^2$ (成员) 至 (风景)+(层海) よって、ユーハリード発展は3次元空間において、三所学がと またすと言える。