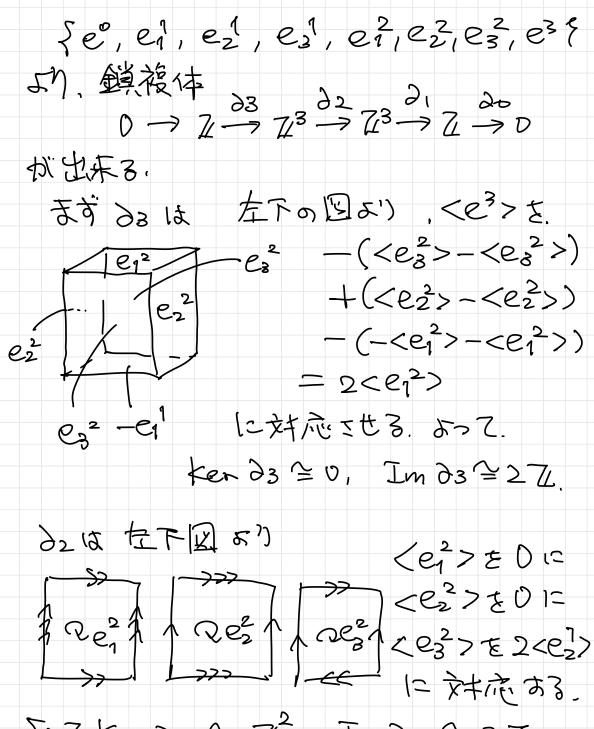
東土大 2011 [4] (1) (P?)の英行到(S-?)である (2,4) H> (2,4) (5-2) 12 AO 透了像ATである。 Aが全軍対であることは、立写像が あることなり従う、また、A、ATはともに 連続なのでR2の同型写像である、 (x, y,) e (R2, (x2, y2) e R2 12 x + L. (x,141)~ (x2142) t25. ACX(,り)~A(X2, Y2)であるっとを示す。 (1) A (x,19,1) - A(x2, 92) $= (x_1, y_1) \begin{pmatrix} p & q \\ r & S \end{pmatrix} - (x_2, y_2) \begin{pmatrix} p & q \\ r & S \end{pmatrix}$ $= (x_1 - x_2, y_1 - y_2) \begin{pmatrix} p & y \\ r & s \end{pmatrix}$ は Pigiriseでよりでの元、よって、 T: R2→ R2/2 を料果りとして、「+: R2/2→ R2/2 の子格で十の九二九のAとおるものか、

存在する。同じく、そのル=取のATと なる 9: ペン が存在する. $f\circ g\circ \pi(cx) = f\circ \pi\circ A^{-1}(x)$ = To AOAT(x) $q \circ f \circ \pi (x) = \pi \circ A^{-1} \circ A(x)$ より、fog=id、gof=idであり、住相 同型である。(十位運統、金単質、 らは連続である) (2) 沢のように肥体分割する



5,7 Ker 22 2 Z2, Im22 2 2 Z.

