」、p:E→B 沒麵, a, a' c'B: 起終根同的道路, a、a':提升, aco, aió 证明 a c'n = a'(1) <=> a ~a'.

 $f: (\xi)$ 自同伦提升定理" $\alpha = \alpha' \otimes \widehat{\alpha}(0) = \widehat{\alpha}(0) \Rightarrow \widehat{\alpha}(1) = \widehat{\alpha}(1)$.

(>) 贫富为以及(0)=e为起之的说法。

⇒ <a a> > ∈He = Pr(Tu(E,e)) 平凡,由P注塞. ラ a ← a' #.

野: ① V[e] (E, 下([e])= fg(e): g(G). なb=P(e), JU=b港神城 S.t. p'(U)= II Va, P|Va, Va→U同配、 JVa, St. e (Va Mix[Va])

4. p:E→B 泛强, G < D(E,p) 张, E=E(G, P:E→E, 识射

即 产(Va)=Ⅱ g(Va), 产(g(Va)→Va同处》产为复爱映射、非页,第件页