直程了了了とこしか一片了了高

G(下海) 2年 (2 (X/川) (福年) 21 庆之门.

131 (ABEOBIE) LER fired X= R/Z $T_{\alpha}: X \to X \qquad x+\alpha \qquad x$

- 2 Q(X, m) もルナーケッグは $(n, x) \mapsto T_{\alpha}^{n} x$

可型门建 (1) 27 x 2) 131125 . 女争ながら、「なる」を表力のか? (活度をアリスなるのでとい)

G C (X, p) & G Q (Y, V) 5- 17 72 €7 3 f: (x,y1) ≈ (7,v) cr. f()x)= gf(z) \\delta = G \quad \text{7.5}

 $\chi \xrightarrow{\uparrow} \chi$ 9 [2 [3 X T

Zn <, P∈ [0,1) \Q 1: \$\pi L. T2 2 [8 10 [2] 7 (=) X2 B or 7-B 机飞门型一门建。 Golf (X, M), Hollow) p- FRI DFE (orbit equivalent) $\exists f: (x,y) \Rightarrow (x,y) f(Gx) = Hf(x)$ $a.e. \chi \in X$ そんのGQ(X,上)に気まく、OEがとうかを1月かるい 型大的好方、作用学派。= B(比) 本部分深下的双 H: Hollet Sp. B(H): HEn有音是型 作的了全体。 17 (271) G & Lo(x, M)

√ GΩ(X.μ) → Gα L[∞](X,μ) Murray 19-1032 + h 13.1. -von Neumann ()=2/12>2k) 1930s ノ作用37元の日間風のかかり3億にい. スの前段でないし、OEの1分近で3人ない。 (歴まのの9か発、Dyo 1950s)

人匠车,能到了冷口等水物及风势。2种至分路。 (作用了不如红色(不能还是富)

Measured Group Theory

OEをでうる状況すりが?

 $G_{QX} \rightarrow \mathbb{R}(G_{QX})$ $:= \{(x, y^{\dagger}x) \mid x \in X, y \in G, y \in G, y \in X, y \in X, y \in X, y \in G, y \in X, y \in X,$

V Rz 智のように見かす。

程: (又,分)(7,2)=(又,之).

(Gaxa dynamics 3 22 Eujs). Rastigzasojs)

自建了了(行門外。

十二十多的缩写了一个方法对作?

Plan 87 PMD 10 7/2 12 22 2 4 3 17 6 52 17.

多2 住門 2年.

多3 分约门门行高分级工艺一场通明各种是

8年自由至了工工成於

हर विषेट्रे व रहान ने मेरे निर्देशिये.

多6曲面。另行就到?

多り、もうかしまる行

拉色图型一个到

 $(x, \mu) := \prod (\{0, 1\}, \frac{1}{2} \}_{0} + \frac{1}{2} f_{1})$

(Xn)~ (タn) (二) 有な作のかまない2 サロックーのかずに着する

```
X':= {(xn) ∈ X | Xnの中にのと7がてもに無にか
V X: T- w. set. (>7) TX'=X')
VXXY: contable.
/ (0,0,0, ··· ) ~ (1,1,1,··· )
            しかし、アマッカか、
(\chi_n), (\gamma_n) \in \chi'_{12} 
      (\chi_{-}) \sim (\partial_{-}) \subset (\chi_{-}) \sim (\chi_{-}) \sim (\chi_{-})
P ⇒ Ta 注取「10k.
      · (0, -- , 0 , x n+1 , 2 +2 , ... )
        H (1,a,..,o, )
        1-1 -- 1-) (1, --, 1, xu+1, xu+2, --)
```

Classical ferdamental results

Dze (1951)

アの作用の本等にかけれて夏山のE. 物に一旦では日本了ての(《E[の1)(Q)、 か等了第までであり、ファース 夏山のE

Q 2 / G Q (T, V) 12 371.

G Q 7 ~ (T) ~ X 12712 6'?

5 (Ornstein- Weins (900)

自由27 F2: 雅冠吧了《典型列