```
物理...原理 # |4 | p |9₃0€
                                      \begin{array}{ll} G: \mathfrak{grup} & \mathbb{W} \text{ In } \\ \mathbb{W}: \text{ Not. } \mathfrak{p}, & \mathbb{W} \text{ In } -\mathbb{W} \text{ density} \end{array} \\ \leqslant (G) \to GL(W):= \left\{T \in \underline{L}(W) \mid T: \delta_{ij} \right\} \end{array}
                                                                     | |
|TTN→W→W+limer.|
| d(ab)=d(A)(b).,a,b + G
| d(B) 5. GaWとで表現とい).
                                                                                                                                                         W: \text{rec. } sp. \text{ over } K.

a \in W

Ta: W \rightarrow W

v \mapsto T_a(u) := w+a.
                                              1914.23
                                                                     T<sub>W</sub> := {Ta | a e W }
は W ± o 実換符 . これを W ± の 基選棒 ?…).
                                          オ M.T 5.福度755'とに、U.2つの政称性が定ぎてれる。
                                                                                                                                                                 \begin{split} \mathcal{W} &: \text{ $n$-dim. vec.sp.} \\ &(e_i)_i = i^* : \text{ basis of } \mathcal{W}, \\ &\mathbb{Z}_{\mathbf{w}} := \frac{1}{i} \cdot \sum_{i=1}^n k_i \cdot e_i \mid k_i \in \mathbb{Z} \cdot \frac{1}{2}. \end{split}
   BJ 4.26
                                                                                                                                                                                                       : Win. 16.793 | 18.3 字间
                                                                                               T_{W} := \{T_{\alpha} : W \rightarrow W \mid \alpha \in W \}
T_{\alpha} : W \rightarrow W \mid \alpha \in W \}
T_{\alpha} : W \rightarrow W \mid \alpha \in W \}
                                                     \tau_{B} \mapsto T_{A}(\tau_{B}) := \tau_{D} + \alpha

・野沙事令

T_{m}^{*} := \left\{ T_{A} \mid \alpha - \frac{\delta}{D} \stackrel{L}{L}(\epsilon_{L}, L_{1} \in \mathbb{Z}) \right\} 据できます。

は、 T_{L} \circ \mathcal{F} で、 Z_{m} \circ T_{m}^{*} - \mathcal{F} が、
                                                         ons Z<sub>w</sub> + 遠辺対称性から、
                                                                                                                                                                                以:set
&+Y:sel
f: M ±o支線。
Map(M:Y):={ヤ:M→Y}
                                                                                                                                                                                        T: Nz-ogiệ存 今 Ť:={T<sub>j</sub>|{eT} |a Mq(M)Y) z o 交iệ符。

中> 概要

冬 T<sub>j</sub> e Ť n Mq(M/T) z o 変iệ

○ T<sub>j</sub> : ûj, wej.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   {ja}:R=の京境符 → {ja}: Nap(R,V)±の子供符
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   4.9.4
                                                                 \{\hat{I}, r_p\}: I = I = I \hat{I} 
                                                                                                                      (Prop. 4.25 の保定)
Y:Wec.zp。
fa: R — R 。 t → fa(t) = t+a
: aがm解例を
- fa | x ∈ R } g R to 変形性。
                                                                                                            \begin{cases} 2 & \text{Add } h_{\text{out}} \\ 2 & \text{Re } h_{\text{opt}}(R; \mathcal{V}) \longrightarrow M_{\text{opt}}(R; \mathcal{V}) \\ \psi & \text{V} & \text{We} \\ X & \mapsto \int_{B} X : R \longrightarrow V \\ \psi & \text{Exp} & \text{We} \\ & \text{Exp} & \text{Exp} & \text{Exp} \\ & \text{Exp} & \text{Exp} & \text{Exp} \\ \end{cases} 
                       と定年すると、

Ttime:= {fa | acR }
これは、Prop4.25に1.7、Map(RNV)よの気検群。
Cart26 の 道道群Rの表現。
                       \begin{array}{cccc} Sid. & Fr_{ty} & & \\ & \& A \in E \text{ BUT.} & & \\ & \& A \in E \text{ BUT.} & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\
                       と共行は.
Xa 6 S<sub>F</sub>(1+a)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Ха є ($(I+q))
                                                 likasiya peragra
                                                     Ⅱ+αで1全(同じ形で起:9)る

~~> 時间並進打計性
                                              -> 大局们 肝间延进对征性
       時间負転 対移性
                                                                                            \begin{aligned} & \frac{1}{4} \frac{\partial H}{\partial x} \\ & \frac{1}{4} = R \times [\alpha, \beta] \\ & \frac{1}{7} - \frac{(\alpha + \beta)/2}{(\beta + \beta)/2} \cdot (1 = R) \\ & \frac{1}{7} \frac{1}{8} \cdot (1 = R) \\ & \frac{1}{7} \frac{1}{1} \frac
                          \begin{array}{c} \vdots \\ \text{F.F.M.t.s.} \text{ p.s.M.t.s.} \text{ p.s.M.t
                          5 党 † 162,

Tr:= { [Ident., r̂<sub>p</sub> }

は Map (①, ひ) よの変接群 (② Prop †,25 )

X E Sp (F) → r̂p X E Sp (F)
                          増 Iにおける運動の実現す50分。
連向さにたよる運動は可能。
                                                         ~~~ 辟闽委転打标准。
```