G.群. 9:群Go Rho作用

X: Goリー環

 $\leftrightarrow$  X={ $V: \land 1$  トル場 |  $\varphi_t: V_0$  生成  $t_0$  1 径数 変換 新  $g \in G$  . St  $\varphi_t = g$  }

(f) 剛体の運動の表示

剛体…力が加わっても形が変わらず、大きさをもった物体。

合同は図形 (連続に動かじ)重ねられる場合 裏返さなければいけない場合.

・岡体の運動

X(t):瞬間tの倒体

X(t) = X(0), X(0) を連続に動かけ X(t) に重ねられる。  $\Delta$ 

X,Y GR³ が合同

$$\Rightarrow \exists (A, v) \in E(3)$$

$$s.t Y = \{(Ax+v) \mid x \in X\} \qquad (2.34)$$

$$def || \qquad (A, v) X$$

(A, V) ( F(3) が 図形を裏返す。

→ det A=1。(定義? とりあえず読めておく) Δ

Xを連続的に動かけてい重ねることができる

 $\Rightarrow$  det A = 1. Y = (A, V) X