/ € ≤ 50 **>**

2.1 ベフトル場の可微分同相写像におを標変換

→常微分方程式。変数変換

2.2. 運動方程式をオイラー ラブランジュの方程式 ヒレス 表な変換 いかない

2.3 上 finis dain ndxxx : 微分形式

24 和、2カラー倍、1人(元ジ積), d(外微分)

ンソ 可微分同指写像的族 Pt sit PtPs - Ptre : 1怪数変換群を与える

◆ ベケル場》:無限小変換を与える

28 P3の合同変換: O(3) x P3 + (A, 70) で与ルられる.

演習問題

 $z_{ij} \in [r, \theta, \varphi] = (x, y, z) - (root con \varphi, rsin \theta con \varphi, rsin \varphi)$

(r>0, O< B<27x, -17/2<9<7/2)

en P*(2) P*(2) P*(2) ?

 $\widehat{H}(x) = \frac{\partial x}{\partial r} \frac{\partial y}{\partial r} \frac{\partial y}$

= cold coly 0 + sing coly 0 + sing 0 Z