i) /0/ << C

时间上

多4.2.1 アアイン空间。 田は、基準点のではかたもの。 同一現。

E1一(基準点の)→)1次元ユーケソッドベントル空间 二尺

载道、、曲旗(写象)、像、一静的?

運動、曲額(字集)、、動的?

$$54.2.2.$$

$$0(t) = \frac{dX(t)}{dt} = \dot{X}(t)$$

$$\int_{a}^{t} \delta(s) ds = \chi(t) - \chi(a)$$

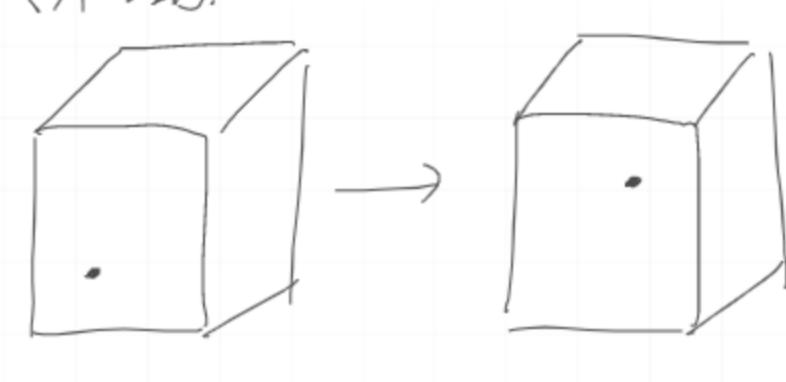
$$\chi(t) = \chi(\alpha) + \int_{\alpha}^{t} \upsilon(s) ds.$$

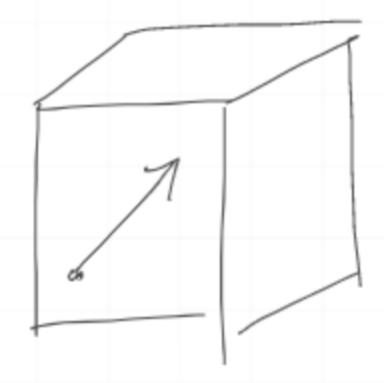
解削进度~)運動。較道。

84,2.3,

着办点

ベルル場。





\$ 4.2.4

$$\frac{dv}{dt} = \frac{1}{m} F(x(t))$$

$$m \frac{dx(t)}{dt^2} = F(x(t))$$

$$P(t) := m(t) v(t)$$

: momentum.

$$\frac{dP(t)}{dt} = F(X(t)).$$

$$\frac{dm(t)}{dt} = \frac{dD(t)}{dt}$$

$$\frac{dX(t)}{dt}$$

$$\frac{dX(t)}{dt^2}$$

2階。常數公方程式

\$4.2.5.

F(t)とか(t)がしかるべき各件をみたせは、

初期値をひとっちえるごとに、

運動方程式。時间的局所解は咱1つ存在了る。

運動は,将同的只決定論的

