

1質点系の古典力学の座標系

関数 $\chi: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}^3$

$$t \xrightarrow{\chi} \chi(t) = (x^1(t), x^2(t), x^3(t))$$

M_c

歴史 $M_c(\chi)$

$\forall t;$

「時刻が $\text{clock}(t)$ のときの
質点の位置は $D(\chi(t))$ である」