

24 $\forall m \in \mathbb{N}; \forall P'_1, \dots, P'_m$: 質点; $\forall I'$: 質量座標系; $\forall J'$: 電荷座標系;

[$\mu(P'_1, \dots, P'_m; I', J')$ を次式で定義する。

$\mu(P'_1, \dots, P'_m; I', J') \in \mathbb{R}(2 \times \{1, \dots, m\})$ and

[$\forall k \in \{1, \dots, m\}; I'([\mu(P'_1, \dots, P'_m; I', J')](1, k)) = (P'_k \text{ の質量})$

and $J'([\mu(P'_1, \dots, P'_m; I', J')](2, k)) = (P'_k \text{ の電荷})$]]

25 $\forall m \in \mathbb{N}; \forall P'_1, \dots, P'_m$: 質点; $\forall S'$: 時空座標系;

[$h_0(P'_1, \dots, P'_m; S')$ によって以下の文を表すことにする。]

$\exists f \in F_{2, m}$; 【1】 and 【2】

【1】 $\forall \xi \in N_{01}; \forall k \in \{1, \dots, m\}; \forall Q'$: 質点; 【1a】 \Rightarrow 【1b】

【1a】 $\xi(3) = f(\xi(\{4\}), \square, k)$ and $Q' = P'_k$

【1b】 $S'(\xi)$ に Q' が実在する。

【2】 $\forall \xi \in N_{01}; \forall Q'$: 質点; not [$\exists k \in \{1, \dots, m\};$ 【2a】] \Rightarrow 【2b】

【2a】 $\xi(3) = f(\xi(\{4\}), \square, k)$ and $Q' = P'_k$

【2b】 $S'(\xi)$ には、 Q' が実在しない。

26 $\forall P'$: 質点; $\forall f \in F_1$; $\forall S'$: 時空座標系;

[$h_1(P'; f; S')$ によって次の文を表すことにする。

$\forall \xi \in N_{01}; \xi(3) = f(\xi(\{4\}), \square) \Rightarrow [S'(\xi) \text{ に } P' \text{ が実在する}]$]

27 $\forall m \in \mathbb{N}; \forall P'_1, \dots, P'_m$: 質点; $\forall f \in F_{2, m}$; $\forall S'$: 時空座標系;

[$h_2(P'_1, \dots, P'_m; f; S')$ によって次の文を表すことにする。

$\forall k \in \{1, \dots, m\}; h_1(P'_k; f(\square, \square, k); S')$]]

28 $\forall f \in F_3$; $\forall S'$: 時空座標系; $\forall U'$: 電磁座標系網;

[$h_3(f; S', U')$ によって次の文を表すことにする。

$\forall \xi \in N_{01}; [S'(\xi) \text{ は } [U'(S'(\xi))](f(\xi, \square, \square)) \text{ を帯びている}]$]

29 $\forall f \in F_5$; $\forall S'$: 時空座標系; $\forall W'$: 重力座標系網;

[$h_5(f; S', W')$ によって次の文を表すことにする。

$\forall \xi \in N_{01}; [S'(\xi) \text{ は } [W'(S'(\xi))](\hat{\Gamma}(\xi, \square, \square, \square; f)) \text{ を帯びている}]$]

30 $\forall m \in \mathbb{N}; \forall P'_1, \dots, P'_m$: 質点; $\forall f \in F_{4, m}$; $\forall S'$: 時空座標系;

$\forall U'$: 電磁座標系網;

[$h_4(P'_1, \dots, P'_m; f; S', U')$ によって次の文を表すことにする。

$h_2(P'_1, \dots, P'_m; f(N_{2, m}); S')$ and $h_3(f(N_3); S', U')$]]