

宇田雄一「古典物理学」

24 $\forall f \in F_3; \forall S' : \text{時空座標系}; \forall U' : \text{電磁座標系}; \forall I' : \text{質量座標系}; \forall J' : \text{電荷座標系}; [h_{12}(0; S', I', J') \text{ and } h_3(f; S', U')] \text{ を } h_{14}(f; S', U', I', J') \text{ と書くことにする]$

さらに、

$\forall m \in \mathbb{N}; \forall f \in F_{14,m}; \forall S' : \text{時空座標系}; \forall U' : \text{電磁座標系}; \forall I' : \text{質量座標系}; \forall J' : \text{電荷座標系}; [h_{12}(f(N_{12,m}); S', I', J') \text{ and } h_3(f(N_3); S', U')] \text{ を } h_{14}(f; S', U', I', J') \text{ と書くことにする}$

25 空欄。

26 $\{h_3(f; S', U') | f \in F_3 \text{ and } (S' \text{ は時空座標系だ}) \text{ and } (U' \text{ は電磁座標系だ})\}$ の元を、電磁場の歴史または単に電磁場と呼ぶこととする。

27 $\{h_{14}(f; S, U, I, J) | f \in F_{14}\}$ の元を、

自然の可変的な部分の歴史と呼ぶこととする。

28 空欄。29 空欄。30 空欄。31 自然の可変的な部分の歴史全体の集合を \mathcal{H} と書くこととする。32 空欄。33 \mathcal{F} を $\mathcal{F} = F_{14}$ で定義する。34 空欄。35 \mathcal{M} を次式で定義する。 $\mathcal{M} \in \mathcal{H}(\mathcal{F}) \text{ and } [\forall f \in \mathcal{F}; \mathcal{M}(f) = h_{14}(f; S, U, I, J)]$ 36 空欄。

37 空欄。38 $\forall f \in \mathcal{F}; [e_{15}(f) \text{ を } \mathcal{L}(f) \text{ とも書くこととする}]$ 39 空欄。

40 $\forall f \in \mathcal{F}; [\mathcal{M}(f) \text{ が可能だ}] \Leftrightarrow \mathcal{L}(f)$ 41 空欄。

この文章は、15 38の部分においてのみ $T_{14}(S, U, I, J)$ と異なる。