

自由度 1 の系の量子歴史

film-8

各 $x : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ を複素数に写す写像

$\Phi \cdots \cdot \cdot$ 汎関数

これが分析可能であるとは、

$$\Phi[x] \neq \prod_{t=-\infty}^{\infty} \phi(x(t), t)$$

$$= \exp \left[\alpha \int_{t=-\infty}^{\infty} dt \phi(x(t), t) \right]$$

$\Phi \Leftrightarrow \forall t$; 時刻 t での状態が $\phi(, t)$

既存の量子力学:

量子歴史は時間に依存する波動関数 ϕ で表される。

宇田の新文法:

量子歴史は汎関数 Φ で表される。

分析可能

一般には分析不可能