

【2a】 $\forall \varepsilon > 0$; $\exists h \in \mathcal{H}$; 【2a1】 and 【2a2】

【2a1】 h が可能だ

【2a2】 $h \Rightarrow$ 【2a2a】 and 【2a2b】 and 【2a2c】 and 【2a2d】]

【2a2a】 $\forall w \in \mathbb{R}(3)$; $\varepsilon < |w - x| < 1/\varepsilon \Rightarrow$

(番号 w を持つ S の時計分子が時刻 t_1 を指したときに、
その点での電磁場の値は空であるかまたは空に非常に近い)

【2a2b】 $\forall w \in \mathbb{R}(3)$; $\forall t \in \mathbb{R}$; $\forall k \in \{1, \dots, n\}$;

($\varepsilon < |w - x| < 1/\varepsilon$ and $t_1 \leq t \leq t_2 + \varepsilon$) \Rightarrow

(番号 w を持つ S の時計分子が時刻 t を指したときに、
その時計分子は P_k と重なっていない)

【2a2c】 $\exists t \in \mathbb{R}$; $t_2 - \varepsilon < t < t_2 + \varepsilon$ and

(番号 y を持つ S の時計分子が時刻 t を指したときに、

その点での電磁場の値が空とはっきり異なっている)

【2a2d】 $\forall t \in \mathbb{R}$; $t_1 \leq t \leq t_2 - \varepsilon \Rightarrow$

(番号 y を持つ S の時計分子が時刻 t を指したときに、

その点での電磁場の値は空であるかまたは空に非常に近い)

【2b】 $\forall \varepsilon > 0$; $\exists h \in \mathcal{H}$; 【2b1】 and 【2b2】

【2b1】 h が可能だ

【2b2】 $h \Rightarrow$ 【2b2a】 and 【2b2b】 and 【2b2c】 and 【2b2d】]

【2b2a】 $\forall w \in \mathbb{R}(3)$; $\varepsilon < |w - x| < 1/\varepsilon \Rightarrow$

(番号 w を持つ S の時計分子が時刻 t_1 を指したときに、

その点での電磁場の値は空であるかまたは空に非常に近い)

【2b2b】 $\forall w \in \mathbb{R}(3)$; $\forall t \in \mathbb{R}$; $\forall k \in \{1, \dots, n\}$;

($\varepsilon < |w - x| < 1/\varepsilon$ and $t_1 \leq t \leq t_2 + \varepsilon$) \Rightarrow

(番号 w を持つ S の時計分子が時刻 t を指したときに、
その時計分子は P_k と重なっていない)

【2b2c】 $\exists t \in \mathbb{R}$; $t_2 - \varepsilon < t < t_2 + \varepsilon$ and

(番号 z を持つ S の時計分子が時刻 t を指したときに、

その点での電磁場の値が空とはっきり異なっている)