

さよなら、カードローン  
**今、お持ちのカードローンと「さよならしたい」あなたに**  
 オリックス信託銀行  
**今すぐシミュレーション**

MSN コミュニティ



コミュニティ



コミュニティ ホーム | お気に入りのコミュニティ | 言語 | ヘルプ

**重要なお知らせ**

MSN コミュニティ サービスは、2009 年 2 月をもちまして終了させていただきます。MSN のオンライン コミュニティ パートナーである Multiply にコミュニティを移行できます。詳細については、こちらをご覧ください。

www. 文法レベルでの自然学会. jp

grammar@groups.msn.com

新着情報



**中心問題解決案：繰り込みの平行線描像**

掲示板の一覧を表示

今すぐ参加

Migration Message

◀ 前の話題 次 の話題 ▶

返信を受信トレイに送信

文法レベルでの自然

返信	おすすめ	メッセージ 1 / 7
投稿者: SourceCodeOf HumanGenome (元のメッセージ) 投稿日時: 2008/05/31 3:54		
<p>繰り込み理論によって回避される発散の困難は、  <math>x-y</math> 平面内で、二つの直線:  <math>y=1/m</math> と <math>y=0</math>                      の交点が存在しない、                      という事に喩えられるのではないか。                      二つの直線を、  <math>y=1/m</math> と <math>y=ax</math> (<math>a \neq 0</math>)                      に変更(これが正則化)した後で、  <math>m</math> を <math>a</math> に依存させ、(例えば <math>m=1/a</math>)  <math>a \rightarrow 0</math> という極限を考えるのが繰り込みの本質だ、                      と思う。</p>		

定義の更新

中心問題群

中心問題解決案

思索の歴史

国際文法裁判所

標準の掲示板

物理論理学

宇田雄一語録

バンド的電脳言語考

Web リンク集

[ツール]

◀ 最初の返信

◀ 前へ 2-7 通を表示: 総返信数 7 通 次へ ▶

最新の返信 ▶

返信	おすすめ	メッセージ 2 / 7
投稿者: SourceCodeOf HumanGenome 投稿日時: 2008/05/31 4:04		
<p>繰り込みが本当は必要に成らない、                      としたら、どうい場合にそうだろうか？                      思い付くものを挙げてみる。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>x-y</math> 面が曲がって平行線が交わる。</li> <li>• 2 本の線は本当は直線ではない。</li> <li>• そもそも文法 (<math>x</math> と <math>y</math> を用いる事) が間違っている。</li> </ul>		

返信	おすすめ	メッセージ 3 / 7
投稿者: SourceCodeOf HumanGenome 投稿日時: 2008/06/02 13:08		
<p><math>m=1/a</math> とするとき、  <math>y=1/m</math> と <math>y=ax</math> の交点  <math>(x, y)=(1, a)</math> は、                      直線 <math>x=1</math> 上を動く。                      一方、直線 <math>y=ax</math> は、  <math>a \rightarrow 0</math> で、直線 <math>y=0</math> に成る。                      そこで、解くべき連立方程式を表す 2 つの直線を、  <math>x=1</math> と <math>y=0</math> に変更する、                      という考えではいけないだろうか？</p>		

返信	おすすめ	メッセージ 4 / 7
投稿者: SourceCodeOf HumanGenome 投稿日時: 2008/06/02 13:22		
<p>前件のアイデアを実際の物理方程式に適用すると、                      古典電気力学の場合には、                      マクスウェル方程式部分が <math>y=0</math> に対応し、                      荷電質点の運動方程式部分が <math>y=1/m</math> に対応する、                      と推測される。                      ただし、<math>m</math> を質量とする。</p>		

<a href="#">返信</a>	<a href="#">おすすめ</a>	メッセージ 5 / 7
投稿者:  SourceCodeOf HumanGenome		投稿日時: 2008/06/02 15:42
<p>m を質量とする場合、  m を a に依存させる時に、  その依存関係を、  m' に依存させて、  <math>m = m(a, m')</math> とし、  m' を繰り込まれた質量と呼ぶ。  すると、直線 <math>x=1</math> は、  m' ごとに異なる線に置き換わる。  <math>m = m' / a</math> としてみる。  すると、  直線 <math>x=1</math> は、  直線 <math>x=1/m'</math> に置き換わる。  これに相当する物理方程式を求めれば手柄に成りそう。</p>		

<a href="#">返信</a>	<a href="#">おすすめ</a>	メッセージ 6 / 7
投稿者:  SourceCodeOf HumanGenome		投稿日時: 2008/06/04 19:16
<p>前件までのアイデアは良いアイデアだ、と思うので、  補筆修正して、まとめておきます。</p> <p>電気力学の場合、  荷電質点の運動の歴史を表す関数を実変数 <math>x</math> に喩え、  電磁場の歴史を表す関数を実変数 <math>y</math> に喩えます。</p> <p>すると、  自己力発散の困難の論理的な内容は、  電磁場に対するマクスウェル方程式と  電磁場中の荷電質点の運動方程式の  連立方程式が、解を持たない事、  という風に言い表せます。</p> <p>ここで、  電磁場に対するマクスウェル方程式を  <math>x-y</math> 平面内の直線: <math>y = 3x</math> に喩え、  電磁場中の荷電質点の運動方程式を  <math>x-y</math> 平面内の直線: <math>y = 3x + 1/m</math> に喩えます。</p> <p>すると、件の連立方程式が解を持たない事は、  これら 2 直線が交点を持たない事に喩えられます。</p> <p>発散を取り除く正則化の処方は、  直線: <math>y = 3x</math> を  直線: <math>y = (3+a)x</math> に置き換える事に喩えられます。  ただし <math>a \neq 0</math>。</p> <p>すると、2 つの直線  <math>y = (3+a)x</math> と <math>y = 3x + 1/m</math>  の交点は、<math>a \rightarrow 0</math> で無限遠に遠ざかり、  この事は、発散のイメージとして極めて適当です。</p> <p>繰り込みの処方、正則化の後、<math>m</math> を <math>a</math> に依存させ、  たとえば、<math>m = 1 + m' / a</math> とし、<math>a \rightarrow 0</math> を考える事です。  この依存関係を決めている <math>m'</math> を繰り込まれた質量と呼ぶ。</p> <p>すると、2 つの直線  <math>y = (3+a)x</math> と <math>y = 3x + 1/m</math>  の交点  <math>(x, y) = (1/(m'+a), (3+a)/(m'+a))</math> は、  曲線: <math>y = x(3-m'+1/x)</math> 上を移動した後に、  <math>a \rightarrow 0</math> で、<math>(x, y) = (1/m', 3/m')</math> に行き着く。</p> <p>ここまでが繰り込みの喩えです。</p> <p>最終的な交点: <math>(x, y) = (1/m', 3/m')</math> を、  曲線: <math>y = x(3-m'+1/x)</math> と、</p>		

直線:  $y = 3x$  の、交点と解釈し直すならば、  
 曲線:  $y = x(3 - m' + 1/x)$  に喩えられる物理方程式は何だろうか？  
 という問題が生じます。  
 この方程式が正則化の処方に依存しないならば、  
 この方程式は物理的に意味のある方程式であるはずで  
 したがって、この方程式を求めれば手柄に成るだろうと思われ  
 ます。

返信	おすすめ	メッセージ 7 / 7
投稿者: 🐼 SourceCodeOf HumanGenome		投稿日時: 2008/06/04 19:27
<p>メッセージ 6 のように考えると、            どうも、メッセージ 2 の考えは的外れで、  <a href="#">文法レベルでの自然: 中心問題群: 繰り込みが必要となる原因を突き止めよ: メッセージ 1</a>            に与えられている当初の問題意識の方が正しいようです。</p>		

◀ 最初の返信 ◀ 前へ 2-7 通を表示: 総返信数 7 通 次へ ▶ 最新の返信 ▶  
 ◀◀ 中心問題解決案に戻る ◀ 前の話題 次話題 ▶ ▶ 返信を受信トレイに送信

注意: Microsoft は、このコミュニティの内容について、一切の責任を負いません。ここをクリックすると、詳細情報が表示されます。

家族のインターネット MSN プレミアムウェブサービス

MSN ホーム | Hotmail | ニュース | ショッピング | マネー | スペース

ご意見ご感想 | ヘルプ

©2006 Microsoft Corporation. All rights reserved. 使用条件 プライバシー 迷惑メール対策