


au Create it!

auの光サービス
「ひかりONE ホーム」から、
“ギガ得プラン” 新登場!
ご利用条件などの詳細はコチラ



⚠️ 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



思索の歴史：1979神童、暗黙の前提としての線形性を意識

掲示板の一覧を表示

今すぐ参加

◀ 前の話題 次 の話題 ▶

返信を受信トレイに送信

Migration Message

文法レベルでの自然

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

バンドの電腦言語者

Web リンク集

[ツール]

返信

おすすめ

メッセージ 1 / 2

投稿者： SourceCodeOf HumanGenome (元のメッセージ)

投稿日時：2005/09/28 16:05

1979 年のことだったかどうか、までは覚えていませんが、
宇田が小学生の時の事だった、のは間違いありません。

宇田は、
まず、たとえば、
与えられた物体の温度を 1 度上げるための熱量が、
その物体の温度に依存する可能性に気がしました。
つまり、一般には、
与えられた物体の温度を 1 度上げるための熱量というものは、
その物体の温度を 0 度から 1 度にまで上げるのか、
10 度から 11 度にまで上げるのかによって異なる、
等の事情に気付いたのです。

小学生レベルでは、
「0 度から 1 度にまで上げるのに 3 cal 必要だとすると
0 度から 10 度にまで上げるのに必要な熱量は何 cal でしょう？」
「3 cal × 10 = 30 cal です」
といった論理が必然であるかのように語られます。

宇田は、
この論理が**暗黙のうちに線形性を前提**としたものであって、
線形ではない場合というものも考えられ、
その場合にはこの論理は成り立たない、
という事に気がしました。

これを参考にして、さらに考えを進め、当時の宇田は、
1 cm の質量が 1 g の針金の 10 cm の質量が 10 g に成る、
というも論理的必然ではない、
という事に気がしました。

前者(熱量の件)は、
物理法則の非線形性として、
大学レベルの物理学には普通の知識として含まれますが、
後者(質量の件)は、
それに留まらず**宇田の「単位の哲学」の萌芽**と見做せるもので、
宇田の「単位の哲学」は文法レベルに関わる考えです。

宇田は当時小学生でしたが、
この気付きを学校で発表はしていません。
が、他者の評価を待つまでもなく、
事の重大性と、その分だけ自分の思考力が卓越している事は、
当時のまだ幼い宇田にも明白に認識されました。
宇田の自分を天才だとする自覚は、
無根拠な思い込みなどではなく、

このような経験の蓄積により徐々に築き上げられたものなのです。

◀ 最初の返信 ◀ 前へ 2 / 2 次へ ▶ 最新の返信 ▶

返信	おすすめ	メッセージ 2 / 2
投稿者 : 🤖 SourceCodeOf HumanGenome		投稿日時 : 2005/09/30 20:04
<p>前件では、 比熱の温度依存性は物理法則の非線形性で、 一様な針金の質量が長さに比例しない可能性は 文法レベルに関わる、 と書きましたが、 どちらが法則レベルでどちらが文法レベル、 というわけではないですね。</p> <p>当時の宇田が非線系単位という考えを持っていたとは考えにくいし、 どちらかと言うと、 温度の単位の方が質量の単位よりも写像概念に馴染み易い、 と思います。</p> <p>法則レベルでは、 温度によって比熱が変化する物体というのは存在しますし、 というか、一般に、物体の比熱は温度によって変化しますし、 針金の質量についても、厳密には、 針金の部分相互間の結合エネルギーに相当する質量の分だけ、 針金の長さや質量の関係が修正を受けるはずだ、 ということが相対性理論から言えます。 したがって、宇田の考えた論理的可能性は、 単なる可能性に過ぎないのではなく、 そういう可能性が現実に顕在化しているわけです。</p> <p>また、 論理的可能性はあるが実際には現実にはそうはなっていない、 という知識を持っている状態と、 そもそもその論理的な可能性自体を考え落としている、 という状態の間には、 雲泥の差があるのであって、 後者の人間が、 現実にはそうはなっていない論理的可能性にいくら気付いても、 そんなことは何の自慢にもならぬのだ、 どうそぶく事は、 全くのバカ丸出しに他ならない、とも言えます。</p>		

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](#)