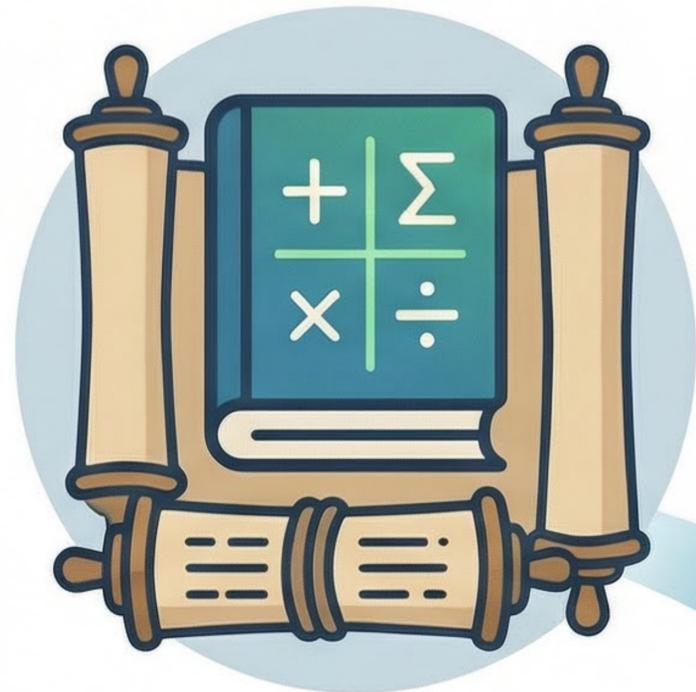


GPT-5.2が拓く物理学の革命：グルーオン散乱の新発見

40年間の定説
ゼロと信じられてきた

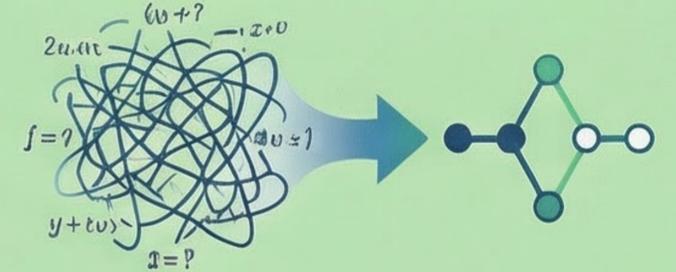


パーク・テイラー公式に
匹敵するシンプルさ

$$f = \frac{1}{\chi(u-u_1)^2} \neq 0$$

複雑な現象の背後に隠された、
驚くほどエレガントで簡潔な
新公式を導出。

AIが「道具」から「研究パートナー」へ



簡略化 (Structure Extraction)
数十項の複雑な数式を、本質のみを
残したシンプルな形に変換。

推測

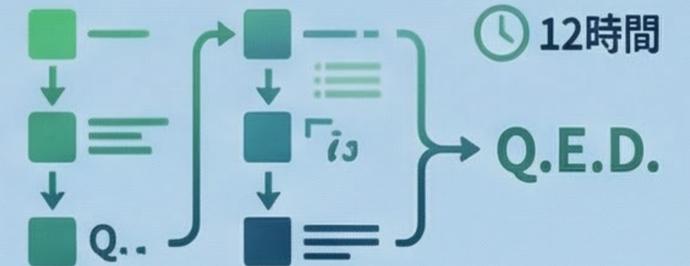
(Pattern Identification)



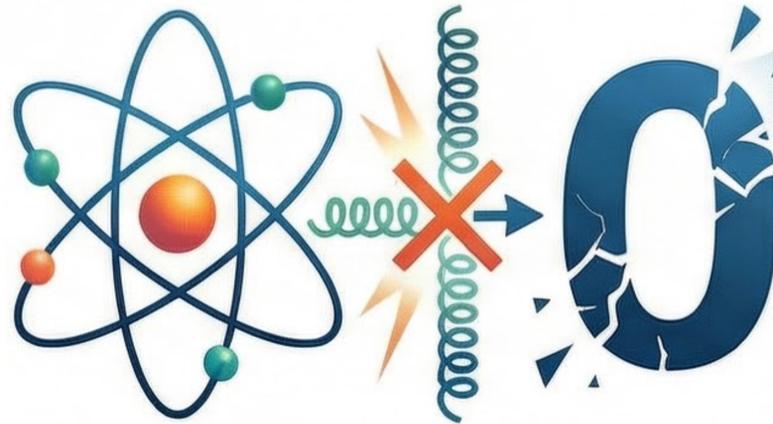
人間の直感を超える「自律的な推測」
経験豊富な物理学者のような「直感」で、
一般公式のパターンを提示。

証明

(Logical Verification)



12時間に及ぶ論理的推論と「厳密な証明」
推測した公式が数学的に正しいことを、AI自らが
12時間の推論を経て厳密に証明。



「ありえない」とされた相互作用の特定
長年ゼロとされてきた「単一マイナス」ヘリシティの
散乱振幅が、特定の条件下で発生することを証明。



重力理論 (ダブルコピー) への波及効果
新公式の発見により、ブラックホール合体などの
複雑な重力計算を創的に加速させる可能性。