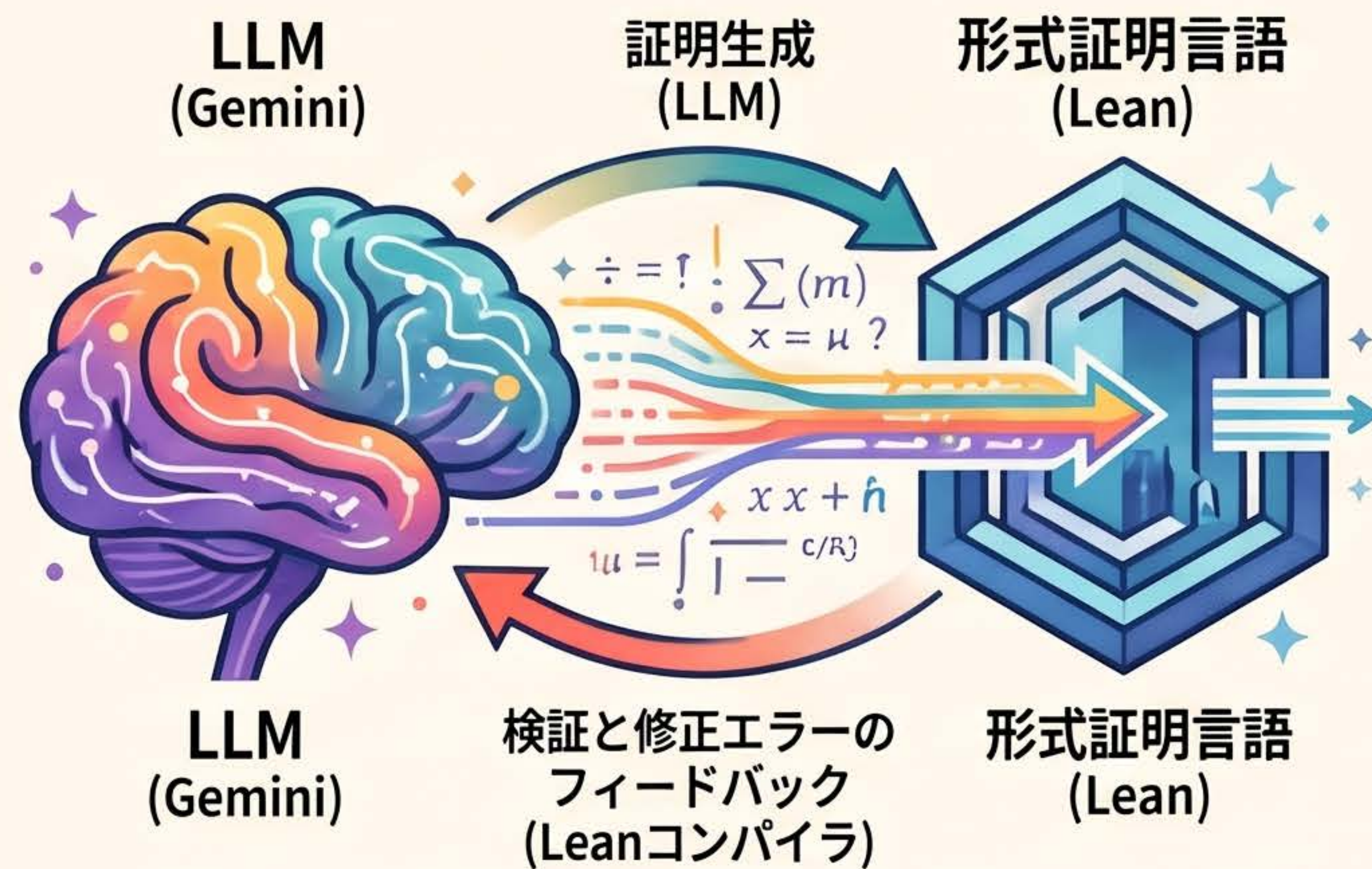


AlphaProof Nexus：形式証明AIの成果と数学研究の未来



AlphaProof Nexusの仕組みと成果



56年間
未解決



9件
未解決の
Erdős問題
解決

56年間未解決だった難問を含む複数の数学的成果を実証



44件
OEIS予想 解決



LLM

LLM+
コンパイラ



Compiler

単純なループだけでも同等の成果:
複雑な専用AIを組まずとも、基本ループ
だけで同じ9つの難問を解決

評価と今後の波及効果



以前の焦点:
「正しさ」

論理の検証はAIが行う



新たな焦点:
「形式化の忠実さ」

人間は「形式化された問いが
元の問題と同じか」を担う



専用システム



汎用LLM+検証環境



コード検証等

汎用LLMの進化により専用
モデルの優位性は低下し、
検証器を持つ分野へ波及