



いちから
ichikara

ichikara-hard-2026jp

いちから難問

2026年8月6日

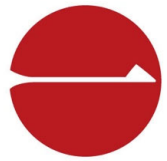
株式会社いちから



ichikara-hard-2026jp

「株式会社いちから」が構築した難問

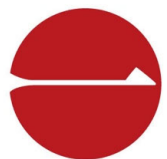
- LLMが回答困難な質問文(2025年冬～2026年春時点)
 - 全てを人手で作問
 - 全1200問
- 下記の3軸でバリエーション豊かなデータとなるように配慮
 - 質問タイプ
 - 難問のタイプを分類
 - 回答タイプ
 - 語句が回答となるもの(評価が容易)
 - 文章が回答になるもの(人手またはllm-as-a-judgeなどでの評価が必要)
 - 語句が回答のもののうち回答を導くために手順を踏む必要がある場合は、その過程を別途、記載している
 - 分野
 - 40分野をカバー
- この質問集に対する9つのLLMの正解率を測定(一部サンプルを人手で評価)



いちから
ichikara

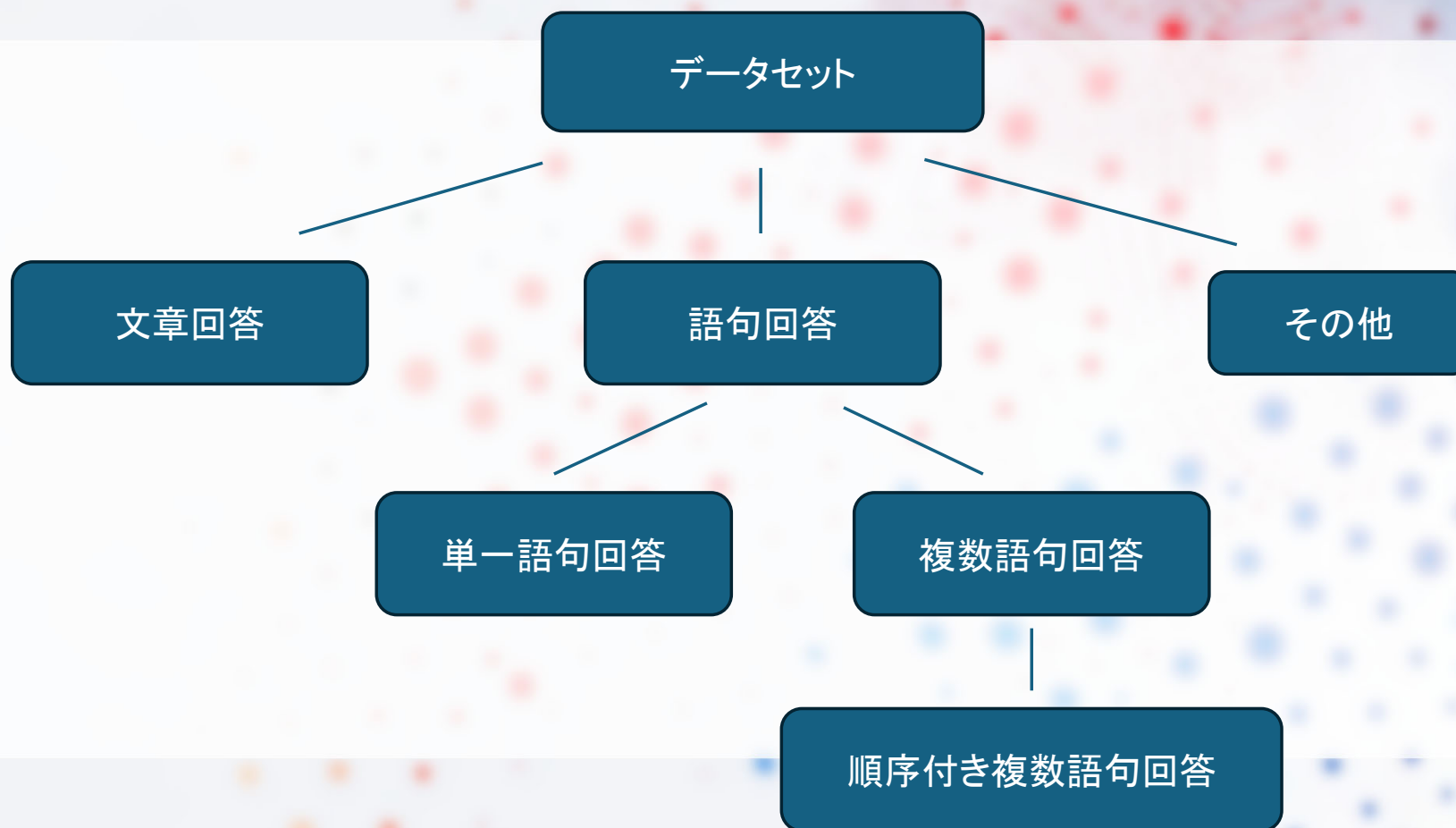
質問のタイプ





いちから
ichikara

回答のタイプ





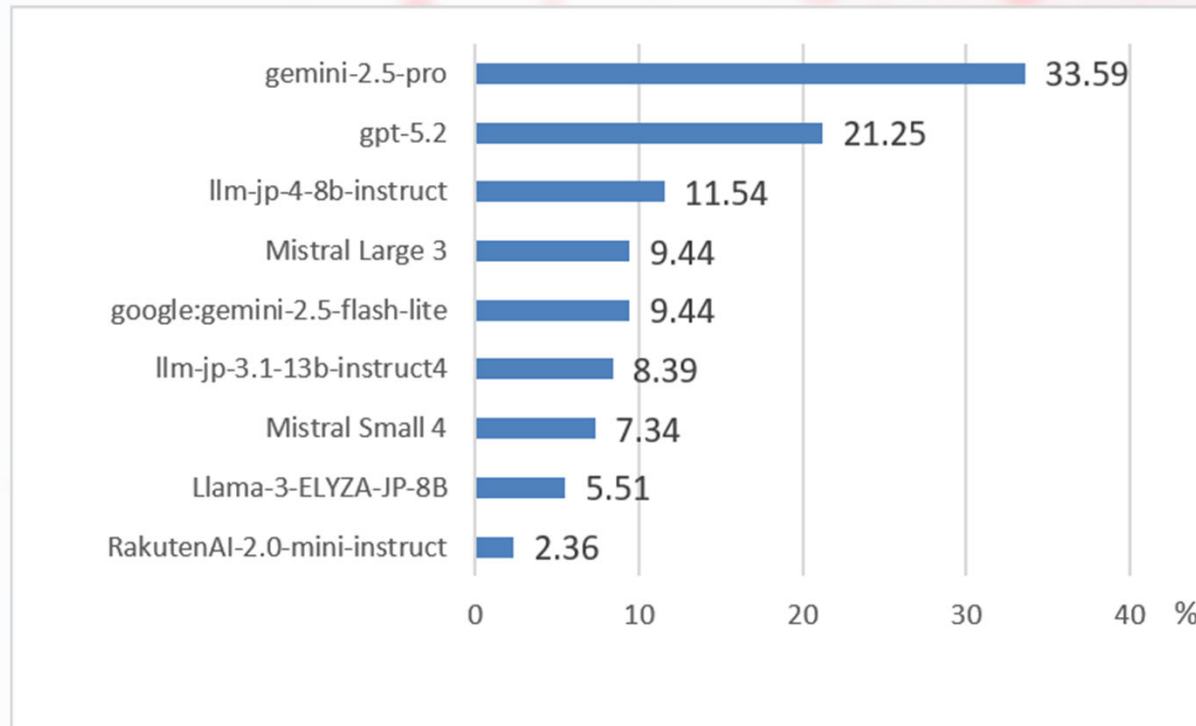
分野

- 全40種類

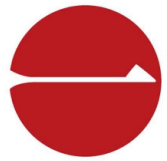


LLMの正解率

- LLMの回答が質問に対して正しく、内容は必要十分か



注意: 各LLMの差はデータ構築方法の制約によるもので、システムの精度とは異なります



いちから
ichikara

質問タイプごとのデータ例



いちから
ichikara

推論

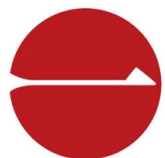
質問	近年、温暖化が急速に進んでいます。2020年から2024年の間で、最も熱中症の死者数が少なかった年を挙げてください。			
導出過程	「人口動態統計」によると、熱中症による全国の死亡数の年次推移(2020～2024年)は次のとおりです。 - 2020年 1,528人 - 2021年 755人 - 2022年 1,477人 - 2023年 1,651人 - 2024年 2,160人 このデータから、2020年から2024年の5年間のうち、熱中症の死者数が最も少なかった年は**2021年(令和3年)**であることがわかります。			
回答(語句)	2021年;令和3年			
質問タイプ	推論	回答タイプ	語句	分類 気象;医療



いちから
ichikara

推論

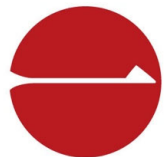
質問	留年も浪人もせず、4年制大学を卒業後すぐに就職した場合、社会人10年目は何歳になる年？				
導出過程	留年も浪人も飛び級もせずに、4年制大学を卒業してそのまま就職した場合、社会人10年目は32歳（※その年度内に32歳を迎える歳）となります。				
	日本では4月を超えると学年や社会人の「年度」が切り替わります。				
	同じ学年（4月2日～翌4月1日生まれ）の人たちが、それぞれ誕生日を迎えて1歳増えるため、計算は以下のようになります。				
	* 大学4年時:その年度に22歳（年度始めの時点で21歳、誕生日を迎えると22歳）				
	* 社会人1年目:その年度に23歳				
回答（語句）	32歳				
質問タイプ	推論	回答タイプ	語句	分類	数学



いちから
ichikara

推論、指示追従性

質問	2025年における日本製ボールペンの主要輸出先(金額ベース)の上位5か国には含まれているが、シャープペンシルの主要輸出先(金額ベース)の上位上位5か国には含まれない国をすべて教えてください。				
導出過程	2025年における金額ベースのデータで、日本製ボールペンの主要輸出先上位5か国には含まれ、シャープペンシルの主要輸出先上位5か国には含まれない国を全てお答えします。 答えは**フランス**です。 それぞれの主要輸出先を見ていきましょう。 まず、**ボールペン**の主要輸出先上位5か国(2025年)は以下の通りです。 - 1位: アメリカ - 2位: 中国 - 3位: **フランス** - 4位: 韓国 - 5位: 台湾 次に**シャープペンシル**の主要輸出先上位5か国(2025年)は以下の通りです。 - 1位: 中国 - 2位: 韓国 - 3位: アメリカ - 4位: ドイツ - 5位: 台湾 よって、ボールペンとシャープペンシルそれぞれの主要輸出先上位5か国で、ボールペンにはあってシャープペンシルにはない国が**フランス**であることがわかります。				
回答(語句)	フランス				
質問タイプ	推論;指示追従性	回答タイプ	語句	分類	経済;産業



いちから
ichikara

指示追従性

質問	極楽浄土とは何か、幼児にもわかるように説明してください。				
回答(語句)	「極楽浄土」とは何か、幼児でもわかるくらいのやさしい言葉で説明いたします。				
	「極楽浄土」とは「ごくらくじょうど」とよみます。みなさん、身近なだれかがなくなって、お葬式に行ったことがありますか？そこで線香をあげたり、お経というのを唱えたりしますが、それが仏教(ぶっきょう)という宗教です。「極楽浄土」は仏教で、悲しいことや、いやなことがなく、楽しいことばかりの世界のことをいいます。そこには「阿弥陀仏(あみだぶつ)」という仏さまが住んでいて、池には蓮(はす)というきれいな花がたくさん咲き、鳥がさえずり、とてもきれいでやさしい気持ちになれるところだといわれています。				
	そんな世界に行ってみたいと思うでしょうけれど、今、みなさんが生きているこの世界からはとっても遠いところにあるので、生きているうちにはたどりつけません。人は、亡くなると、この「極楽浄土」へ行くといわれています。				
これを聞くと、「天国(てんごく)」と似ているなと思う人もいるかもしれません。天国は「キリスト教(きりすときょう)」という外国の宗教のことばで、「極楽浄土」とはまた別の世界のことをいいますよ。					
質問タイプ	指示追従性	回答タイプ	文章	分類	宗教



いちから
ichikara

言葉関係

質問	以下の事象を直喩で表現しましょう。 事象:彼女は凡庸だ。				
回答(文章)	**「凡庸」** とは、**平凡で、特に優れたところがないこと**を意味します。 そのため、「彼女は凡庸だ。」を直喩で表現すると、例えば、 *「彼女は、道に転がっている石ころのようだ。」 *「彼女は、デザインも機能性もいたって普通のコップのような存在だ。」 *「彼女は、どこにでもある鉛筆のようだ。」 などが考えられます。				
質問タイプ	言葉関係	回答タイプ	文章	分類	国語



いちから
ichikara

ハルシネーションを起こしやすい

質問	糸通して誰が発明したのだろう。				
導出過程	お聞きになられている「糸通し」とは、縫い針の穴に糸を通す道具のことですね。 糸通し器は「スレダー」と呼ばれ、小さな針穴に糸を通す際に役に立つ道具として広く使われているものです。 その発明者についてですが、**はっきりとした記録を見つけることはできません**。 ただ、1800年代にはヨーロッパで作られていたことがわかっており、日本でもそれらを輸入して使われていたようです。 手芸メーカーのクロバー株式会社には、1964年(昭和39年)刊行の冊子に、現在と同じ形の糸通しが紹介されていた記録が残っていますが、それ以前に同じようなものが作られていたかは不明です。 形状についても、広く知られている銀色の小さい板にワイヤーがついているものから、機械型のもので自動で糸を通すものまで、各メーカーによって改良が重ねられて今にいたると考えられています。				
質問タイプ	ハルシネーションを 起こしやすい	回答タイプ	文章	分類	人物;製品