

概要 / Abstract

Qwen3-32B を用いて問題・正答ペアを生成し、LoRA ファインチューニングを実施した。推論時は事前準備した複数のプロンプトテンプレートをランダムに選択し、解答を生成する。解答生成を繰り返し、多数決により提出用解答を決定する。

手法 / Method

LoRA

Qwen3-32Bを用いて問題・正答ペアを自動生成 ファインチューニング(LoRA)を実施

Random Prompt

事前準備した複数のプロンプトテンプレートからランダムに選択し、多様な解答を生成

Self Consistency

制限時間まで繰り返し解答を生成する。最頻出の解答を提出用解答として採用する。

学習 / Training

与えられた26単元をQwen3-32Bでそれぞれ10個程度のサブ単元に分解

サブ単元+難易度をシードとしてQwen3-32Bで問題生成

Qwen3-32B+人手でクリーニング

LoRAデータセット
(問題+正答 8,196件)

学習済みLoRAモデル

推論 / Inference

問題文

llm-jp-4-8b-instruct
+ LoRA + ランダムプロンプト

解答

解答

..

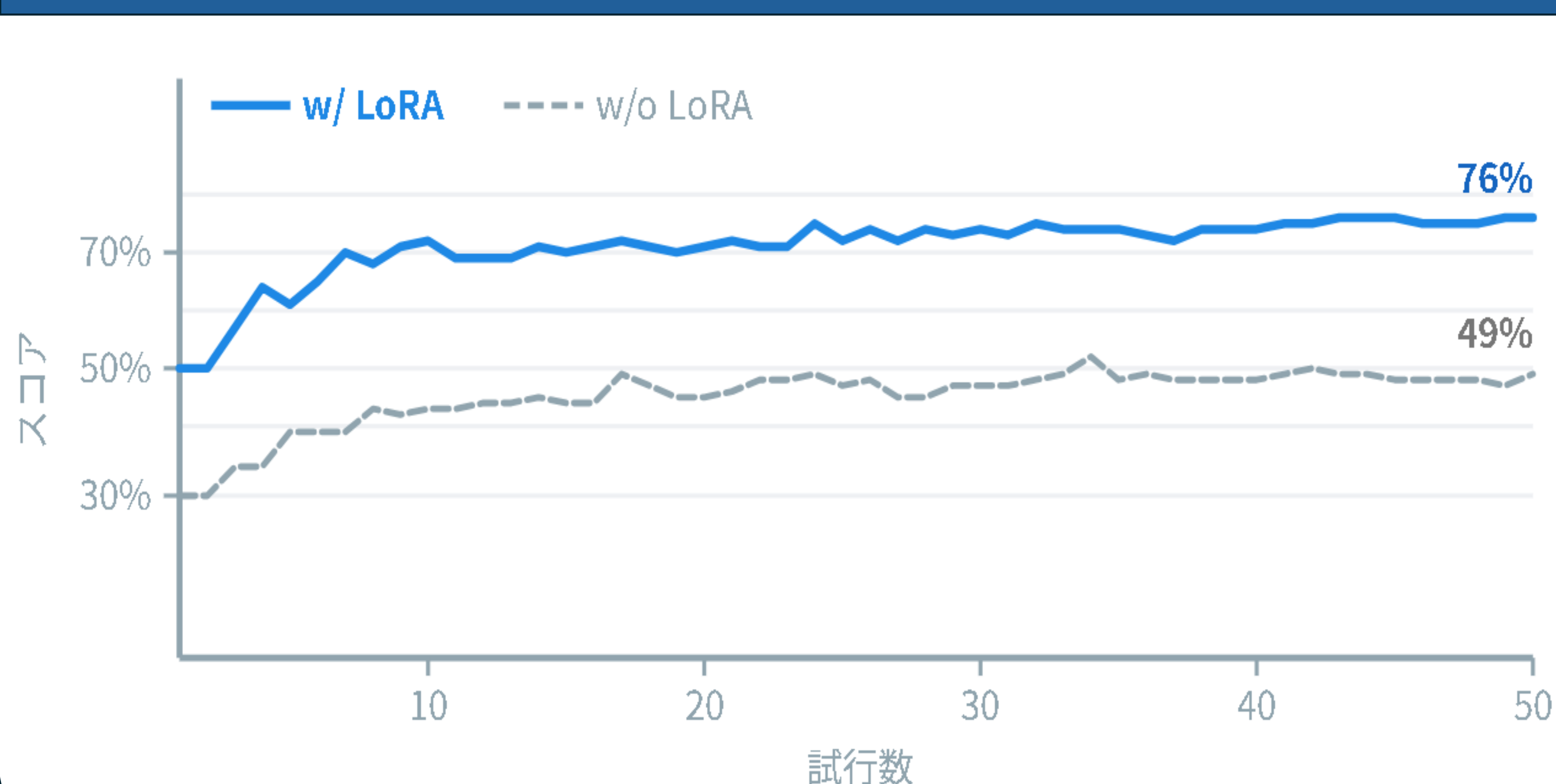
解答

Majority Vote

提出用解答

結果 / Result

試行数 vs 正解率



カテゴリ別正解率

