

【aim@】理科・社会の記述式問題に生成AIを活用

知識・技能向上に加えて「思考力・表現力」育成を強力に支援

株式会社メイツ（本社：東京都新宿区、代表取締役：遠藤尚範、以下 メイツ）は、提供する学習プラットフォーム「aim@（エイムアット）」の【公立中学】定期テスト対策コンテンツにおいて、これまで数学のみで提供していた応用・発展レベルの「チャレンジ問題」を理科・社会にも拡大し、新たに記述式問題と生成AIによる解説機能を追加搭載したことをお知らせします。この機能強化により、生徒は記述問題で求められる思考力や表現力を効率的に養うことが可能となり、学習塾の講師は採点・添削業務の負担を大幅に軽減できます。

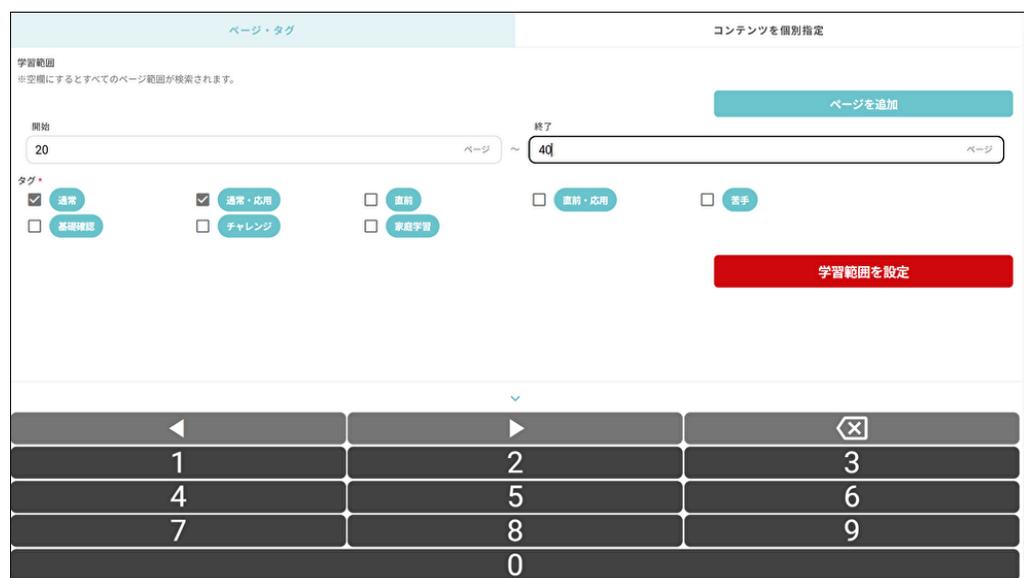
開発背景

近年の学習指導要領では、知識の習得に加えて「思考力・判断力・表現力」の育成が重要視されています。この流れを受け、中学校の定期テストや高校入試においても、単に用語を暗記しているかを問うだけでなく、事象の因果関係や背景を説明させる記述式の問題が増加傾向にあります。特に理科・社会においては、歴史的背景や科学的根拠を多角的に理解し、それを自身の言葉で論理的に説明する能力が不可欠です。しかし、教育現場、特に学習塾においては、生徒一人ひとりの記述解答を講師が丁寧に添削し、フィードバックを行うには膨大な時間がかかり、指導の質の維持・向上が大きな課題となっていました。このような背景を踏まえ、メイツは、生成AIを活用することで生徒の記述力を効果的に育成し、同時に講師の業務負担を軽減できる本機能の開発に至りました。

aim@の『【公立中学】定期テスト対策』について

中学校の教科書に準拠・対応した問題演習を行うことができるコンテンツです。主要5教科だけでなく実技4教科を含めた全9教科の対策が可能です。出題・採点・苦手分析まで自動で行い、問題演習の正答状況に応じて、ミス問や苦手問題が自動生成されるため、定期テストに向けて効率的に苦手分野の把握や反復演習が可能です。

また、学習時期（通常期、試験直前など）や生徒の目標点数に応じて「通常」「直前」「苦手」といったタグを選択するだけで、最適な難易度の問題を簡単に呼び出すことができます。これにより、講師は指導計画を立てやすくなり、生徒一人ひとりに対して、よりきめ細やかな個別指導を行うことが可能になります。



(画像：タグ選択画面)

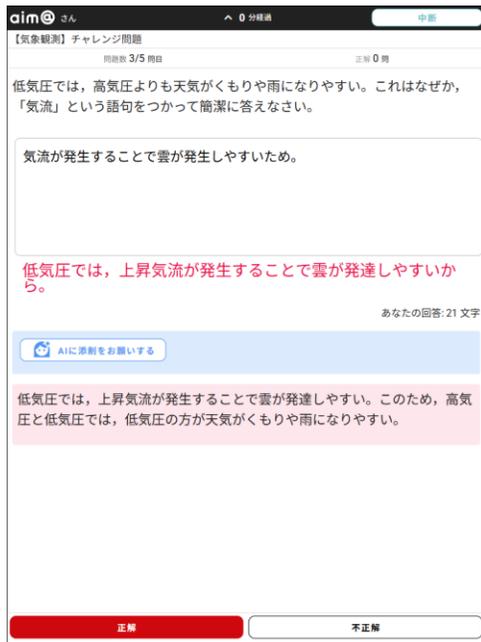
【aim@】理・社の記述式問題にAI解説機能を搭載、思考力・表現力育成を強力に支援

これまで数学のみで提供していた、応用問題よりさらに発展的な内容を扱う『チャレンジ問題』を、ご要望の多かった理科と社会にも新たに追加いたしました。

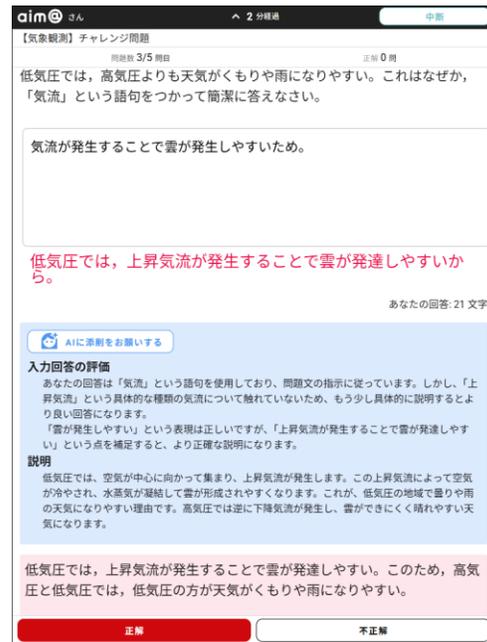
今回のアップデートの大きな特長は、思考力や表現力を直接的に養う「記述式問題」の本格導入です。単なる用語の穴埋めではなく、「なぜそうなるのか」「どのような背景があるのか」といった、事象の因果関係や背景を自身の言葉で論理的に説明する力を鍛える問題を出題します。これにより、生徒はテストや入試で増加傾向にある記述式問題への対応力を高め、知識の丸暗記に留まらない本質的な理解を深めることができます。

そして、この記述式問題の学習効果を最大化するのが、生成AIによる解説・添削機能です。生徒が記述した解答に対し、生成AIが即座に内容を分析します。正誤だけでなく、模範解答との比較や、よりの確な解答にするためのキーワード、表現の改善点などを具体的にフィードバックします。

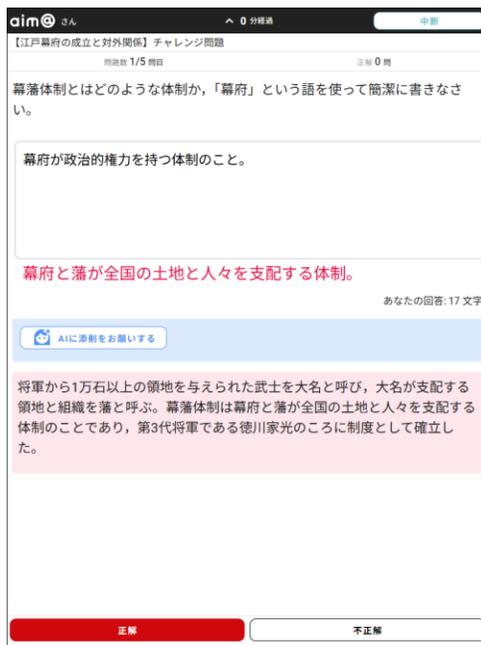
この「記述式問題」と「AI解説機能」の組み合わせにより、生徒は講師の手を待つことなく、自分のペースで試行錯誤しながら記述力を向上できます。また、講師は採点業務に追われることなく、質の高い記述問題演習の機会を生徒に提供でき、より個別最適な指導の実現を強力に後押しします。



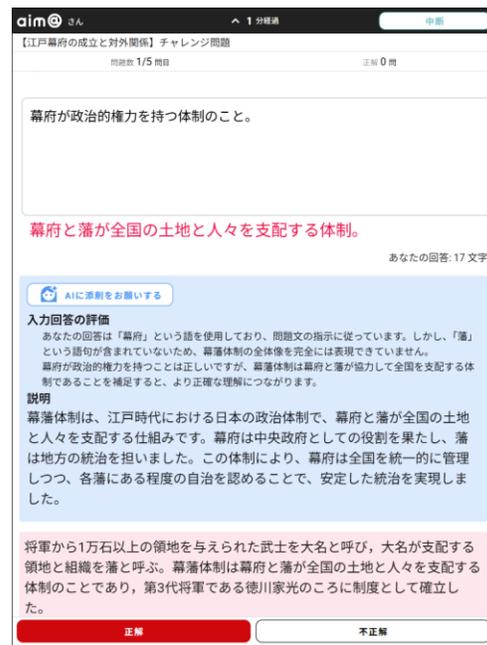
(画像：『理科』チャレンジ問題解答画面)



(画像：『理科』チャレンジ問題AI添削画面)



(画像：『社会』チャレンジ問題解答画面)



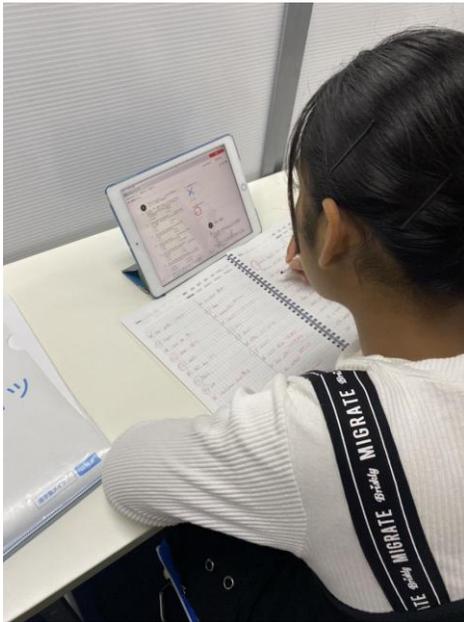
(画像：『社会』チャレンジ問題AI添削画面)

利用塾のコメント

進学塾メイ
ツ（メイ
ツ直営学習塾）教室長：

これまでの理科・社会の定期テスト対策は一問一答形式が中心で、記述問題の対策には学校のノート活用が必要でした。今回追加されたチャレンジ問題により、テストに頻出する記述問題を演習できるようになりました。生徒からは「テストに出そう」「こんな問題をテスト前に練習したかった」と意欲的な声が多数聞かれました。

また、このチャレンジ問題では、入力した解答に対してAIが過不足を判定し、より良い解答への具体的な助言をしてくれます。これにより、今まで先生に聞かなければ判断が難しかった正誤を、生徒が一人でも判断しやすくなったと感じています。良い意味で先生たちの出番が少なくなったかと思えます。繰り返して演習するうちに記述力向上が期待できそうです。



(写真：進学塾メイ
ツの学習風景)

メイ
ツは今後も、学習者の多様なニーズや社会の変化に迅速に対応したコンテンツ開発を推進し、効果的な学習環境の提供を通じて、教育の発展に貢献してまいります。

導入・無料体験について

導入の際は、下記のフォームからお問い合わせいただければ最短1日で使い始めることができます。無料アカウントの配布も随時行っているため、実際に操作を試みたり収録問題を見ていただいたりすることも可能です。ご興味を持たれた方は、以下のお問い合わせフォームからお気軽にお問い合わせください。

▼お問い合わせはこちらから

<https://mates-app.jp/aim/new-kobetsu-form/>

▼資料請求はこちらからから

<https://mates-app.jp/aim/document-form/>

学習プラットフォーム「aim@」概要



商品	学習塾向けICT教材aim@
対象科目	小学生(算英)・中学生(英数理社国・実技)・高校生(情報I)・英検®(5級~準1級)・漢検(10級~2級)・中受(算理社)・高受(英数理社国)・その他
提供プラットフォーム	WEB
利用可能デバイス	iOS, Android, Windows, macOS, Chromebook
バージョン	<p>○ 推奨OS Windows 11 (ver: 1809 以上), macOS (ver: Catalina 以上), Android (ver: 10 以上), iPadOS (ver: 13.4 以上), iOS (ver: 13.4 以上)</p> <p>○ 対応ブラウザ(最新版を推奨) Windows : Chrome / Edge, macOS : Safari / Chrome, Android : Chrome, iPadOS : Safari / Chrome</p>
URL	https://mates-app.jp/aim/

株式会社メイツについて

株式会社メイツは東京都新宿区高田馬場にある教育×ITのEdTech企業です。
ICTを用いて日々教育をアップデートしており、学習塾の現場が抱える課題を解決するICT教材を

開発・販売し、多くの学校や学習塾を支援しています。



教育をアップデートし、子どもたちに最適な教育を提供する
教育とテクノロジーを融合させ、教育が永続的に進化する仕組みを創ります

株式会社メイツ (<https://mates-edu.co.jp>)

代表者 : 代表取締役 遠藤尚範
本社 : 東京都新宿区高田馬場2丁目14-2新陽ビル602
設立 : 2014年(平成26年)1月
電話 : 03-6233-8125
メール : app-info@mates-system.com