

2026/02/01

かけゼムマスター

カクハチンコウ下牙

ver3.0.0アップデートについて

©学校教育情報処理研究会

アップデートの経緯

子どもたちの学びを止めないために

「かけざんマスター ククハチジュウイチ」はリリース以降、学校をはじめとした様々な教育現場でご活用いただいております。多くの子どもたちに楽しんでもらえていることを大変うれしく思います。授業などで積極的にご活用くださっている先生方・ICT支援員の皆様には、心より感謝申し上げます。プレイした子どもたちの中には、すべてのコンテンツをコンプリートし、「もっとたくさんの問題に挑戦したい」という声を届けてくれる子もいます。

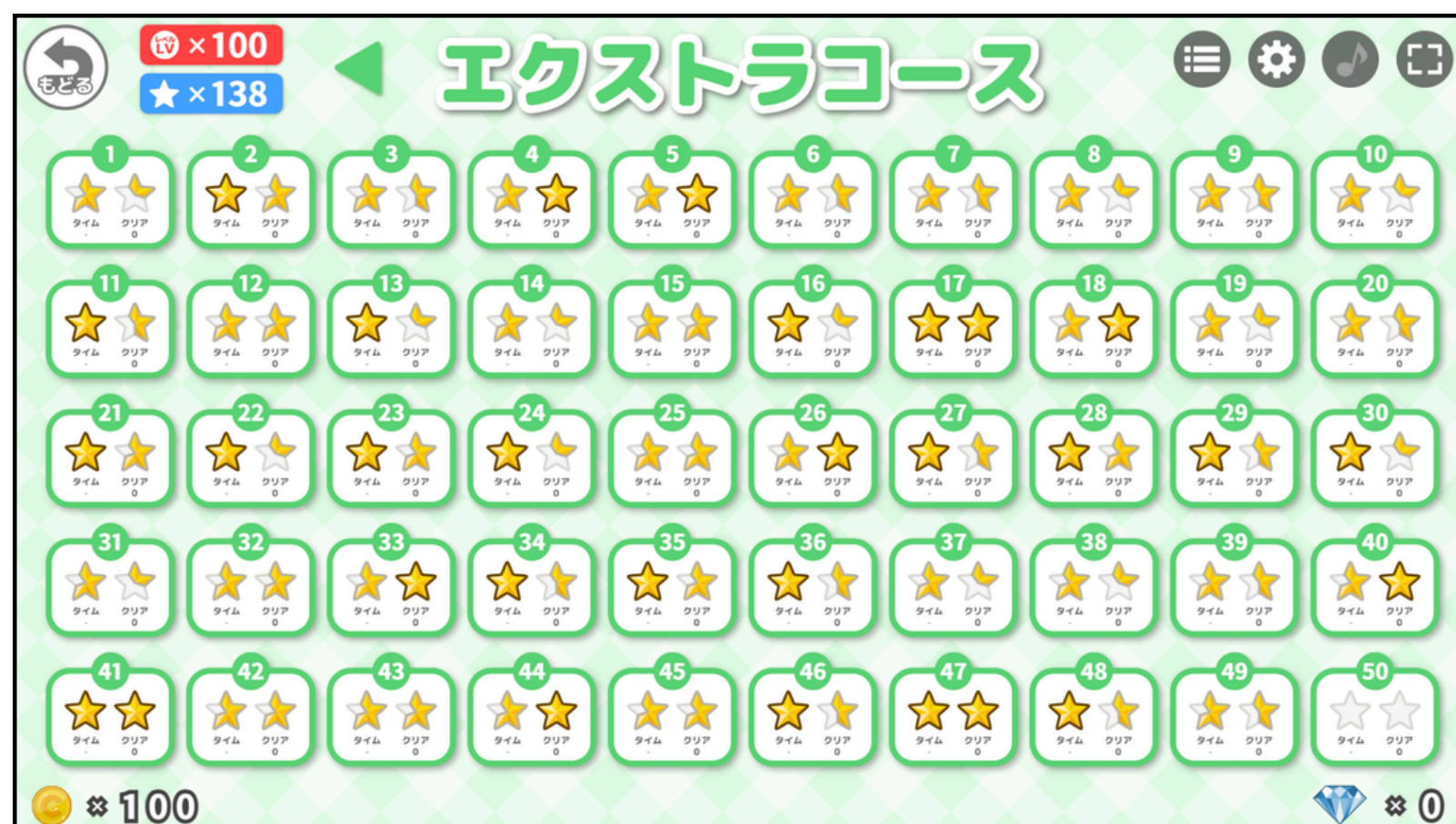
算数に苦手意識を持つ子が多い中で、意欲的に取り組もうとするその熱意を止めてしまうのは、あまりにももったいない——そう感じたことが、今回のアップデートの大きな原動力となっています。今回追加した「エクストラコース」は、小学6年生までに学ぶ内容をもとに、かけ算に関するバリエーション豊かな問題に挑戦できる内容となっています。

学習内容の先取りは、発達段階に応じたレディネスが確立しておらず、理解が不十分になってしまったり、誤った理解のまま定着してしまったりするのではないかと懸念される先生方もいらっしゃるかもしれません。しかし、個別最適化された学びや自己調整学習が求められる昨今、「子ども一人ひとりの学びを止めないこと」こそが、これからの教育に必要なだと考えました。

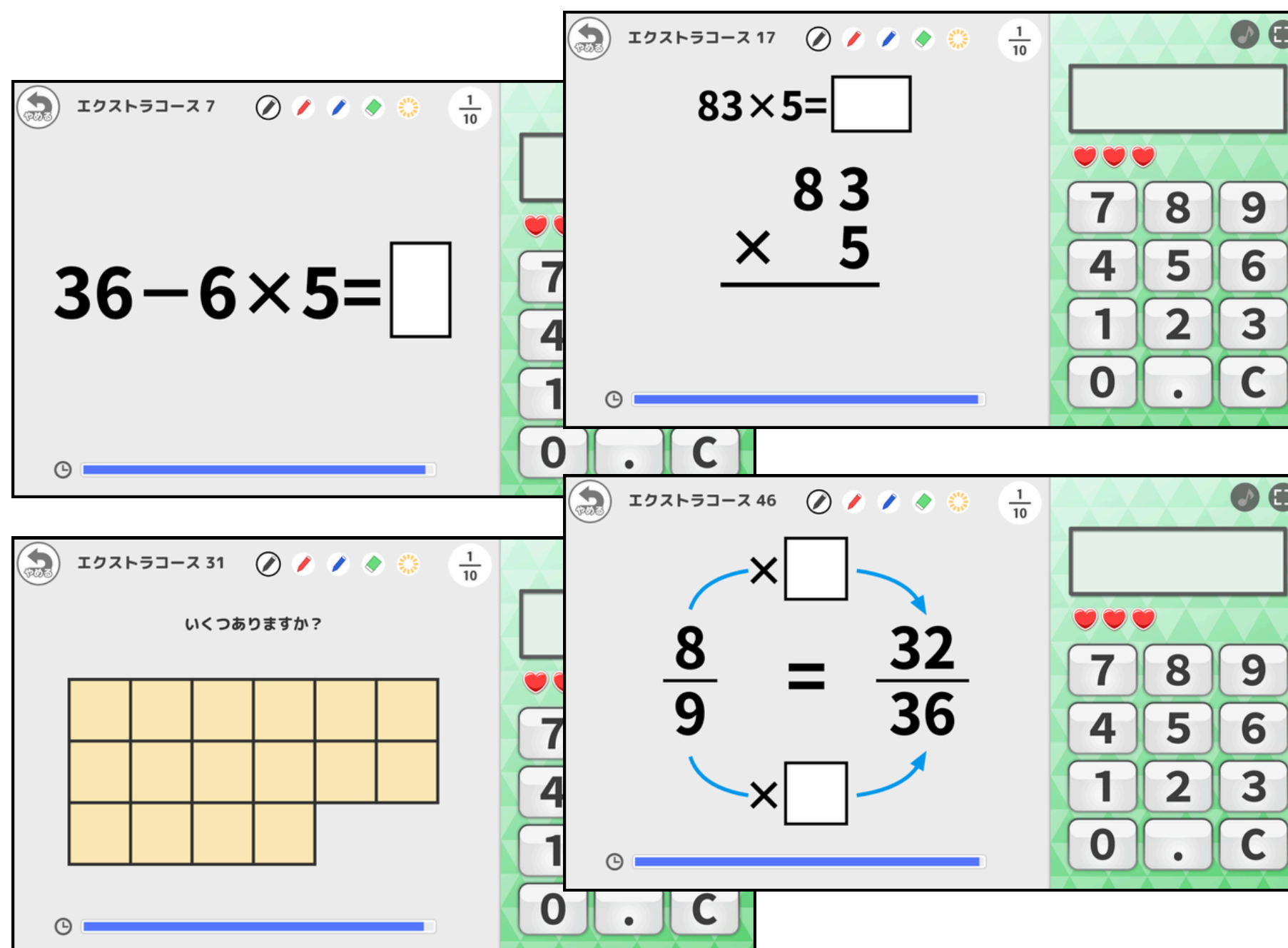
「エクストラコース」とは

かけ算九九を極めし者のみがチャレンジできる特別なモードです。

全50ステージあり、小学校6年生までの学習内容の中から、かけ算に関する多様な内容が出題されます。



画面にメモ書きできるペンツールも搭載



「エクストラコース」出現条件

①「九九れんしゅう」のオーブを100個、
「かけ算チャレンジ」の星を100個集める。



②かけ算した数10,000回を達成する。



この2つのどちらかの条件を満たすと、タイトル画面右に
「エクストラモード」のアイコンが出現します。



安心してお使いいただくために

本コンテンツは、あくまで**かけ算九九の習得を主目的としている**ため、「エクストラコース」は誰もが簡単に取り組める内容にはしていません。かけ算九九を十分に習得した児童に対し、その学びを止めないために用意したコンテンツです。また、先取り学習によって本質的な理解が軽視されたり、学校の授業への興味を失ったりする弊害が生じないように、出題やヒントの提示方法に工夫を施しています。

わり算ではない理由

かけ算九九の学習の次は、わり算の学習に取り組ませたいとお考えの先生もおられるかと思えます。しかし本アプリが「かけ算マスター」と銘打っていることに加え、英語モードにおいては、わり算の表記や考え方に英語圏でも多様なバリエーションが存在し、統一した形での対応が難しいという事情があります。こうした理由から、わり算の学習については検討を重ねてまいりましたが、実装を断念いたしました。

その代わりに、わり算に必要な数的処理へと自然に発展していける内容の問題作成を心がけております。今後の学習につながる力を育む教材として、安心してご活用いただければ幸いです。

エクストラコース画面について

エクストラコースは、各ステージを選択すると、詳細ウィンドが表示されます。

出題される内容が確認できます。

クリアタイムに応じて、星のパーツが入手できます。

クリア回数に応じて、星のパーツが入手できます。

時計のアイテムを使うと、クリアタイムの基準を伸ばすことができます。

解き方のヒントを表示することができます。

プレイを開始します。

エクストラコース

ステージ 1

出てくるもんだい
 $a \times 10 = \square, a \times 100 = \square, a \times 1000 = \square$

クリアタイム	クリア回数
✓ 30 秒	5 回
✓ 35 秒	4 回
✓ 40 秒	✓ 3 回
✓ 50 秒	✓ 2 回
✓ 60 秒	✓ 1 回

ベストタイム
19 秒

クリア回数
3

アイテムをつかう
時計 3

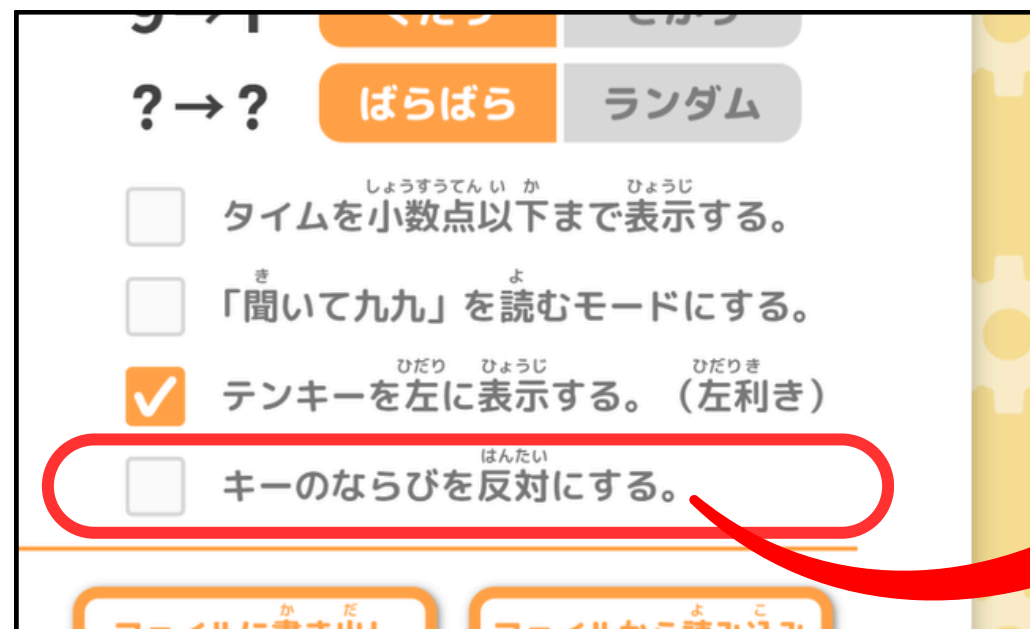
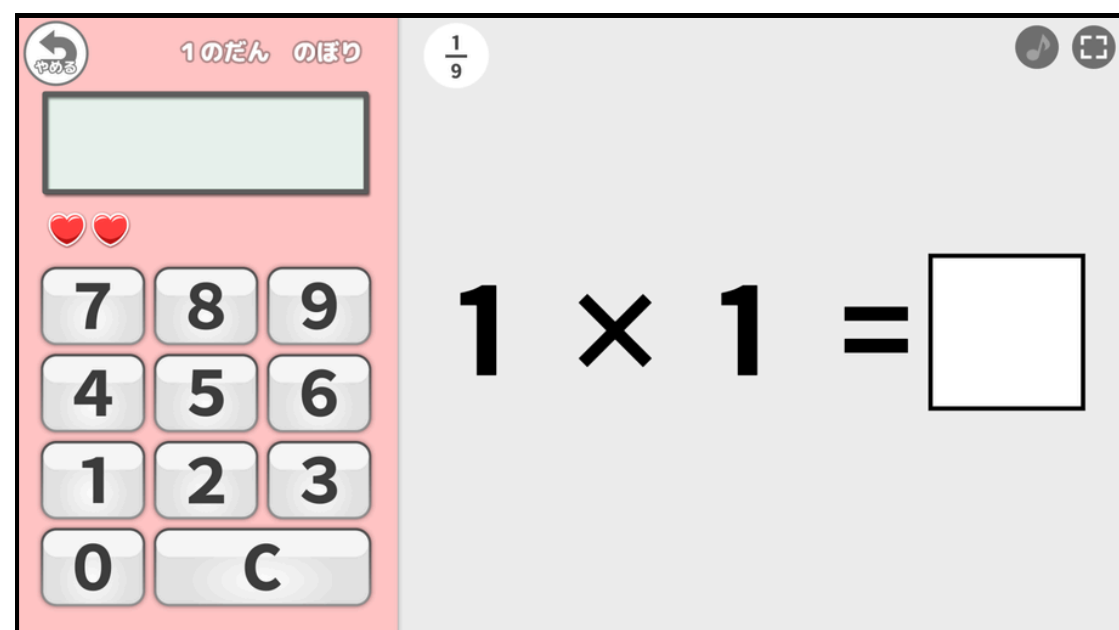
プレイ

ヒント

その他

①左利き用UI設定を追加

左利き用UIへの要望を受け、テンキーを画面左側に表示できる機能を追加しました。設定画面から表示位置の変更が可能です。あわせて、キーの並びを左右反転させる設定にも対応しています。



②タイムアタック・エンドレスモード出現条件の変更

これまでは「かけ算チャレンジ」のすべてのコースで★をコンプリートすることで出現する仕様でしたが、Ver.3からは、すべてのコースを一度でもクリアしている場合に限り、各コースごとに★をコンプリートすると出現する仕様に変更しました。

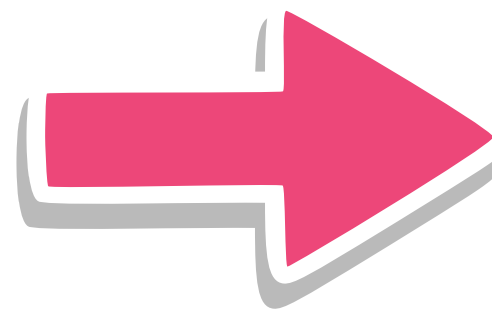
その他

③エクストラジェムの獲得確率について

Ver2.0.0の時点では、エクストラジェムの獲得確率は5%と記載していましたが、Ver2.2.0からエクストラジェムが出現しなかった場合、次の抽選は獲得確率が1%ずつ加算されていく仕様に変更しています。エクストラジェムを獲得した場合には、次の抽選は再度5%にリセットされます。



Ver2.0.0



Ver2.2.0~

なお、エンドレスモード・タイムアタックモードでのエクストラジェム（レインボーを含む）の出現確率には加算されません。