先生・おうちの方へ　アプリのご紹介

割合修行

小学5・6年（中学受験の準備にも）



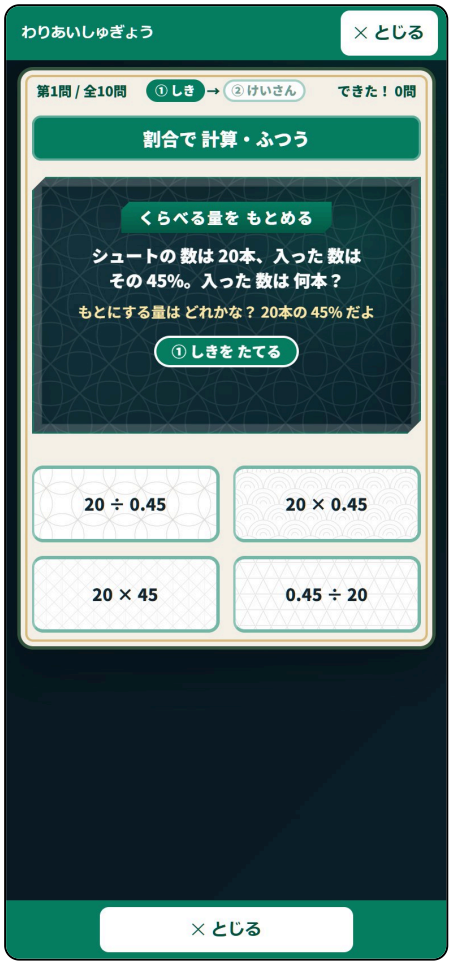
小学5・6年の割合を、4択でくり返し練習する無料のアプリです。百分率・歩合・分数の変換から、ねだん・食塩水・速さまで。文の問題は**先に式を選んでから答えを選ぶ**ので、答えだけでなく式の立て方が身につきます。問題は数の組み合わせから自動で作るので、何回やっても同じ問題になりにくくなっています。

画面の例（スマートフォン）



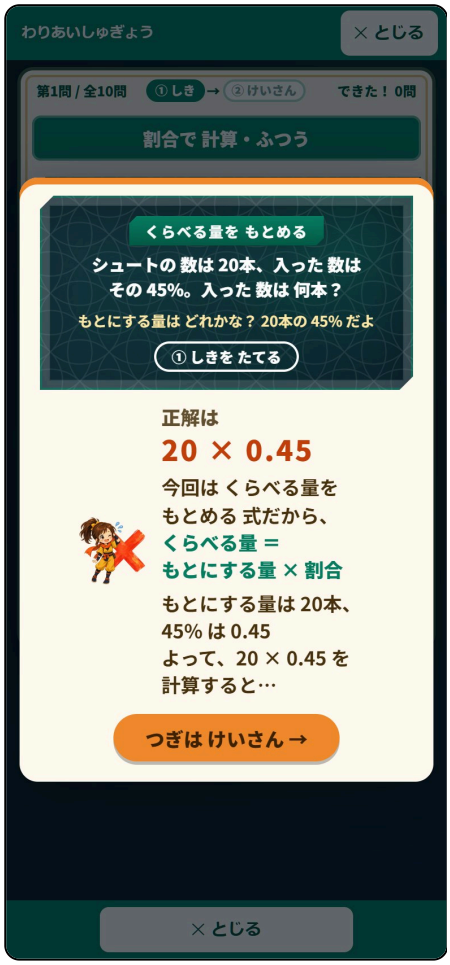
① しゅぎょうを えらぶ

「きほん」3つ・「じっせん」3つから選び、つぎに むずかしさを選びます。



② 式を えらぶ

文の問題は、先に式を4択で選び、つぎに答えを4択で選びます。



③ とき方を 見る

まちがえると、正解の式と「ことばの式」が出ます。

カメラでQRコードを読み取ると、アプリが開きます

タブレット・Chromebook・スマートフォン・パソコンのブラウザで動きます。インストールや登録はいりません。

https://www.beetle-web.jp/tools/wariai/

しゅぎょうの種類（6つ）

まとまり	しゅぎょう	内容	問題の例
きほん	**小数・割 ↔ %**	小数・%（百分率）・割（歩合）を言いかえる	0.2は何%？ → 20%／35%は何割何分？ → 3割5分
きほん	**分数 ↔ %**	分数と%をたがいになおす（約分まで）	3/5は何%？ → 60%／25%は分数で？ → 1/4
きほん	**割合で 計算**	くらべる量・もとにする量を見つけて式を立てる	300円の20%は？ → 300 × 0.2 → 60円
じっせん	**ねだん**	売り値・割引き・定価・何割引き	1000円の3割引きは？ → 1000 ×（1 − 0.3）→ 700円
じっせん	**食塩水**	こさ・塩の量・水の量・食塩水の量（5年〜・中学受験）	水90gに塩10g → 10 ÷（90 + 10）→ 10%
じっせん	**速さ**	道のり・速さ・時間（チャレンジは単位の言いかえも）	時速60kmで3時間 → 60 × 3 → 180km

むずかしさ（3段）

かんたん
きりのよい数

ふつう
いろいろな数

チャレンジ
もうひと工夫（100%をこえる割合・水を足す食塩水・単位の言いかえなど）

文の問題は「式 → 答え」の2段

① しきを たてる
式を4択で選びます。まちがえても正解の式と「ことばの式」（割合 = くらべる量 ÷ もとにする量）が出て、②へ進みます。

→

② けいさん する
答えを4択で選びます。とき方が番号つきで出ます。

①と②の両方が合ったときだけ1問正解になります（答えだけ合っていても正解の数に入りません）。「小数・割 ↔ %」「分数 ↔ %」は答えを1回選ぶ1段です。1回10問で、けっか画面にまちがえた問題の一覧が出ます。

学校での使い方

- **クラスで同じしゅぎょうに取り組む**：「割合で 計算・ふつう」のように、しゅぎょうと むずかしさを指定して配ります。問題は一人ひとりちがうので、となりの子の答えを写すことはできません。
- **単元のあとの練習・宿題に**：割合（5年）・速さ（6年）の学習のあとに。1回10問・5〜10分ほどで終わります。
- **式の立て方の確認に**：まちがいの選択肢は「もとにする量とくらべる量の取りちがえ」「かけるとわるの取りちがえ」「食塩水を水でわる」など、よくあるまちがいから作っています。どこでつまずいているかを話し合うきっかけになります。
- **中学受験の準備に**：食塩水（水を足す・蒸発させる・2つをまぜる）や速さの単位の言いかえは、チャレンジで練習できます。
- **配りかた**：アプリのURLをロイロノートやGoogle Classroomに貼るか、表のQRコードを電子黒板に映して読み取ってもらいます。

無料・登録不要・広告なし。子どもの答えや名前は外部に送りません（ページの閲覧数などを Google アナリティクスで計測しています）。
先生向けのご案内（ほかのアプリ・配布用プリント）：https://www.beetle-web.jp/for-teachers.html ／ BEETLE合同会社