

算数タブレットの RISU Japan による 複数保護者の関わりが子供の学習効果に与える影響 についてのビッグデータ分析結果

算数タブレットによる自習教材を提供する RISU Japan 株式会社（東京都文京区）は、この度両親の関わりが、子供の学習効果にどのような影響を与えるかについて調査しました。

【調査の背景】

女性の社会進出が進み、「教育は母親に任せておけば良い」という時代が終わりを告げようとしています。その中で、育児・家事と同様に、教育についても関わりを模索する父親が増えています。

一方で、「両親が同時に教育に関わることで子供は逃げ場がなくなり、反発を生むので良くない」とする言説もあります。そうした背景から、今回 RISU は

1 人の親しか教育に関わらない場合と、複数の保護者が関わる場合とで、子供にどのような影響があるのかを、算数の学習速度の観点から検証しました。

【RISU Japan のタブレットとは】

RISU の仕組み

- RISU は、出る杭を伸ばすための、算数タブレット教材です。
- 学び方や得意な点、苦手な点は人それぞれです。しかし、全ての生徒に同じ内容を教える授業や、従来の教材では、一人ひとりの「分からない」点に目が行き届きませんでした。
- 学ぶペースは皆違うのに、月に 1 度しか次の単元がダウンロードできないタブレット教材の多くも、同じ課題を抱えていました。
- RISU はタブレットが一人ひとりの学び方を自動探知して、学ぶトピックや、問題・復習をお子様に合わせて変化させる教材です。これは、今までは[教材に、子供が合わせる]ことの真逆で、[教材が、子供に合わせる]という試みです。
- 現時点で、利用者の学習速度は学校の約 1.7 倍（1 年で学ぶ内容が、半年強で定着する計算）で、利用者の約 75% が年齢よりも上の学年の単元を学習しています（2015 年上半期）。（RISU では、全ての問題で合格点を取らなければ、レベルが上の問題が出題されない仕組みです。）

【片方の親だけの関わりと、両親共に関わる家庭】

RISU はタブレットで一人ひとりの学習内容をリアルタイムでサーバーに送信し、回答にかかった所要時間や間違いのパターン、学習時間帯に至るまで、一人ひとりの学習についてのビッグデータを取得しています。そのデータに基づき、保護者の方にフォローメールを送っています（下図参照）。

フォローメールは、学習状況に応じて、子供が褒められたいポイントをアドバイスしたり、少し背伸びすれば

正答できるクイズをご家庭で出したりするためのものです。

片方の親だけが受信することもできますし、複数保護者が共に受信する設定にすることも可能です。

〇〇様

平素大変お世話になっております。RISU Japan成績サポートチームです。

□□ くん の学習サマリー

- 総合ポイント ★★★★★(素晴らしい!)
- ひとくちメモ : 時刻の計算クイズをしてみましょう*
- 挑戦中: ステージ13 足し算④
- つまづき: なし



* □□くんは今週で時計の読み取りはもう完璧になりました! クイズは「12:30の30分後は?」など、簡単な時間計算問題をご家庭で出してみましょう。

現在□□くんの学習ログを拝見しています。前回メールをお送りしてから、週5日のペースでご利用されていますね。1回の学習は25分程で安定し、その間集中して学習しています。前回メールをお送りしたときよりも中注力が長くなっています。

学習内容については、小学1年生相当の、繰り上がりのある足し算に取り組んでいます。

文章題も含んだ1年生の予習ということもあり苦戦していますが、何度も挑戦して満点がとれるまで問題を解いています。

□□くんは難しい問題に何度も諦めずに挑戦しているので、横で見ても「もう1年生のお兄ちゃんの記事に挑戦してるの? すごいね! どんどんチャレンジしよう!」など、是非お褒めいただければ幸いです。

現在はステージ23のかたちと大きさに挑戦中です。



この問題に□□くんは3回挑戦してクリアした問題です。今挑戦中のステージでは、複雑な計算はできませんが、こういった文章題と、形・大きさを紐付けて理解する事を求められる問題がでます。もし何か困っているようであれば、一緒に数えてあげてください。

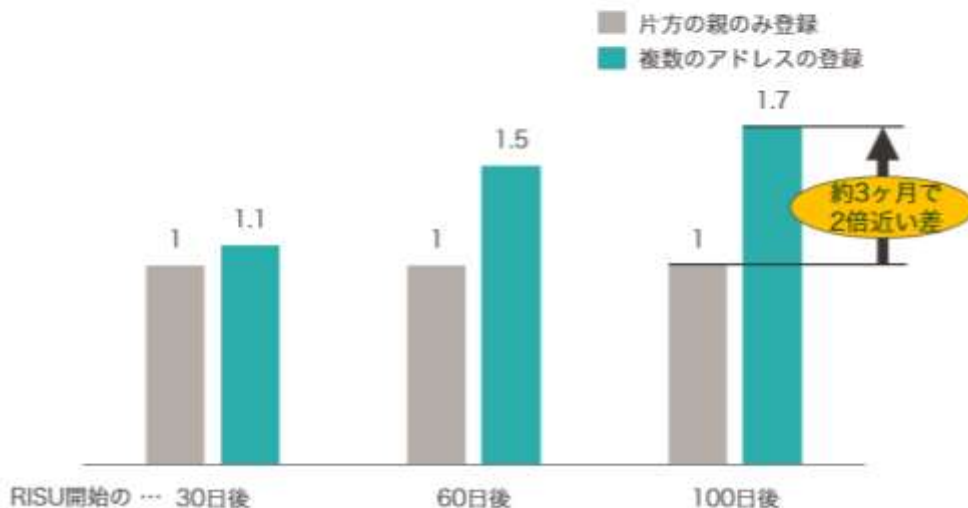
こちらでもログを拝見し、躓くようであればまたビデオメッセージにてフォローできればと存じます。その他、ご覧になっていて困っている様子であれば、何なりとご連絡下さいませ。

引き続き、よろしくお願い申し上げます。

【ビッグデータから分かった結果】

複数のアドレスが登録されている方が、
算数の学習定着速度が上がる

(片方の親のみ登録の速度 = 1とした時の学習速度比率)



今回は、このフォローメールを片方の親しか受信していない家庭と、両親が受信している家庭で、算数の学習速度がどう違うのか、分析しました。(開始後100日以上が経過したユーザーから250人をサンプル抽出) 結果、得られたのが上の図です。ここからは、下記のことが示唆されます。

〈時間が経つにつれて、1人の親でなく、両方の保護者が関わる家庭のほうが、子供の学習が伸びる〉

本分析では、アドレスを登録した保護者が親であり、複数アドレスはそのほとんどが両親や他家族の登録であるものとして分析を行っています。(実際には家庭教師のアドレスが登録されるケースなども考えられますが、ここでは無視できるほど小さいものの前提をおいています)

これはあくまで RISU タブレットという仕組みを使った場合に、片方の親しか教育に関わらない場合と、複数家族が関わる場合とで、算数の学習定着速度にどのような影響があるのかを論じたものです。この結果から RISU は複数の保護者が児童の成長を見守るフォローメールを受け取るよう、呼びかけています。

もちろん、この分析は算数以外の学科での結論を導くものでもなければ、ましてやシングルマザーなど片方の親だけで子育てする家庭が劣っていることを示すものでもありません。メディアで取り上げられる際は、くれぐれも誤解を招かぬよう、ご理解とご配慮をお願い申し上げます。

【本件に関するお問い合わせ先】

本件についてのお問い合わせは、こちら <http://www.risu-japan.com/ask/> からお願いいたします。

よくある質問は こちら <http://www.risu-japan.com/faq/>

【RISU Japan のタブレットとは】

- 全生徒に同じ内容を教える授業や従来の教材では、一人ひとりの苦手な目に配る事ができる程度に限界がありました。RISU はタブレットが一人ひとりの苦手を自動探知して、学習単元や問題・復習をお子様に合わせて変化させるため、一人ひとりに最適な学習を行うことができます。
- 実学年や実年齢に縛られず、お子様が進める最も高いレベルまで学習を進めることができます。
- 計算力＝学力である時代は終わりました。RISU には、年中～小学校 6 年生相当の基礎に加え、文章題・図形・パズル・暗号など、お子様の思考力を養う応用題が多く含まれています。



【RISU Japan 会社概要】

社名	RISU Japan 株式会社
U R L	http://www.risu-japan.com
現住所	113-0033 東京都文京区本郷 2-25-5 角地ビル 3F
従業員数	40 名（パート・アルバイトを含む）
資本金	7,000 万円（資本準備金含む）
設立日	2014 年 7 月 16 日
事業内容	教育事業
連絡先	press@risu-japan.com