

# 実験のチカラ

夏期講習



さんすう実験	対象レベル/実施日時/ (2コマ連続受講必須/午前10:00~11:50,午後13:30~15:20) 材料費(税込)
枚、本、個ゲーム	Ⅲ～Ⅴ, 7/24(月)午後, ¥770
	<p>数の十進法の理解と記数法をゲームで学習しましょう。位取りの原理はけっこう難しいので、タイルと関連させ、イメージがもてるようにします。3桁の数の繰り下がりもゲームならできるかも?!</p>
分数ゲーム	Ⅴ～Ⅶ, 7/27(木)午後, 8/24(木)午後, ¥770
	<p>分数なんてこわくない! 分数の大きさをカードに表わして、視覚でとらえることで、その大きさがイメージできるまで遊べます。行ける子は分数→小数へ、さらに行ける子は規約分数から通分へ、。</p>
mL, dL, Lマス	Ⅳ～Ⅵ, 8/2(水)午前, 8/31(木)午後, ¥770
	<p>mL, dL, Lと水の量を表す単位を2年生で習います。1mLと聞いて具体的な量をイメージできるでしょうか? 実際に水を測ることから挑戦。最後は工作用紙でmL, dL, Lマスを作ります。</p>
平均ボックス	Ⅶ～, 8/4(金)午後, ¥770
	<p>この実験で平均の典型的な操作が完結します。合計を変えずにひとつひとつが同じ大きさになるようにならしたものの、という原理が目で見えて理解できます。測定値に0がある場合もやってみましょう。</p>
かけ算かるた	Ⅲ～Ⅴ, 8/19(土)午前, 29(火)午後, ¥770
	<p>かけ算で何? から、かけ算の考え方を学んだあとは、1あたりの量を探して掛け算の文章問題をつくります。オリジナルを見つけるのはなかなか難しいですね。問題の答えをタイルシールでつくり、かけ算の意味や、九九の量をイメージできるようにします。かるた遊びをしながらイメージを豊かに立式できるようにします。</p>
パタパタタイル	Ⅰ～Ⅳ, 8/17(木)午後, ¥770～¥1,540
	<p>学習レベルによっていろいろなパタパタタイルづくりができます。全ての計算の基礎になる10の補数タイル作りから100タイルの完成まで。各学年で授業でも必ず使用しながら計算に役立てます。</p>

# 実験のチカラ

夏期講習



手づくりさんすう絵ほん	対象レベル/実施日時/ (2コマ連続受講必須/午前10:00~ 11:50,午後13:30~15:20) 材料費(税込)
10の4つのかお	Ⅱ, 7/25(火)午前, ¥1,540(パタパタタイル付き)
	<p>シナプスが取り入れているSUIDOH METHODでは非常に重要な教具です。絵ほんで説明を理解しながら、10には4つの構成がある事を学びます。</p>
繰り上がり、繰り下がり	対象レベル/実施日時/ (2コマ連続受講必須/午前10:00~ 11:50,午後13:30~15:20) 材料費(税込)
足し算1桁+1桁	Ⅲ~Ⅴ, 7/26(水)午後, ¥770
	<p>計算の答えが2桁以上になると、横算より縦算=筆算が位取りが一目同然で、便利です。この絵ほんではロボットを登場させ、子どもたちから戸惑いを少なくする工夫がしてあります。</p>
足し算3桁+3桁	Ⅳ~Ⅵ, 8/23(水)午後, ¥770
	<p>これからかけ算・割り算と、筆算との付き合いは高学年まで続きます。特に桁数が増えていくと大変な計算を、子どもたちに絵ほんを通して親しんでもらいます。</p>
引き算2桁-1桁	Ⅲ~Ⅴ, 8/3(木)午後, ¥770
	<p>さんすう大好きと言っていた1年生が、この繰り下がり引き算で、半分近くの生徒が苦手意識をもってしまいます。そんな時、タイルを操作して引き算をすれば、目で見えるのでよく理解できます。</p>
引き算3桁-2桁	Ⅳ~Ⅵ, 8/5(土)午前, 22(火)午後, ¥770
	<p>11-9など、1の位の1-9ができないと、9-1をして11-9=18と、ひき算なのに答えが大きくなる子どもも出てきます。 そんな時にタイルを操作して引き算をすれば、1-9ができなくても10の位にタイルがあるので、そこから引けばよいことが分かります。</p>

# 実験のチカラ

夏期講習





手づくりさんすう絵ほん	対象レベル/実施日時/ (2コマ連続受講必須/午前10:00~11:50,午後13:30~15:20) 材料費(税込)
<p>かけ算てなあに?</p>	<p>Ⅲ~Ⅴ, 7/29(土)午前, 8/16(水)午後, ¥770</p>
	<p>かけ算の導入。かけ算の意味とは?九九を覚えるよりも大事なことです。自分だけのオリジナルの絵ほんを、毎日繰り返し読み、かけ算を用いる意味をしっかりと理解しましょう。</p>
<p>わり算の2つの顔</p>	<p>Ⅳ~Ⅶ, 8/7(月)午後, 30(水)午後, ¥1,100</p>
	<p>割り算は求めるものが2通りあります。1人分(1当たり量)なのか、何人分(いくつ分)なのか、どちらを求めるのが問題になってきます。文章題を解くとき、子どもたちの多くが惑わされるところです。</p>
手づくりさんすう絵ほん	対象レベル/実施日時/ (2コマ連続受講必須/午前10:00~11:50,午後13:30~15:20) 材料費(税込)
<p>とびらをトントントン</p>	<p>Ⅱ(上下左右真ん中), 7/31(月)午前, ¥880</p>
	<p>左右、上下、東西南北、前後、真ん中、中心など、年齢に従って、少しずつ位置を理解できるようになります。初期は前後でしょう。この絵ほんでは、左右、上下、真ん中を学びます。</p>
<p>真っすぐな線と曲がった線</p>	<p>Ⅰ~Ⅳ, 8/15(火)午後, ¥1,100(ボード版付き)</p>
	<p>図形の学習を始める時、必要になるのはほとんど直線です。曲線で形作られるのは円など数少ないです。では、直線でということ?曲線とどう違うの?と言うところから学びます。</p>
<p>いろいろな三角形</p>	<p>Ⅴ~, 8/18(金)午後, 28(月)午後, ¥1,100(ボード版付き)</p>
	<p>3本の直線と、3つの角で三角形ができることを前の絵ほんで学びました。では、三角形にはどんな種類があるのかを、この絵ほんで学びます。</p>
<p>平行線からできる図形</p>	<p>Ⅴ~, 8/25(金)午前, ¥1,100(ボード版付き)</p>
	<p>直線と曲線の違いを前の絵ほんで学びました。2本の直線がどこまで行っても交わらない時、この2本の直線を平行な線と言います。この絵ほんでは平行線でできる図形を学びます。</p>





# 実験のチカラ

夏期講習



ことばワークショップ	対象レベル/実施日時/ (2コマ連続受講必須/午前10:00~11:50,午後13:30~15:20) 材料費(なし)
ことばをふやそう!	I~III, 7/21(金)午後  <p>何に対しても「ヤバイ、かわいい!」の表現で片付けてしまわないこと。豊かな日本語を1つでも多く身に付け、文章問題に役立つ語彙力を養いましょう。</p>
事実と感想は違うんです	III~VII, 7/28(金)午後, 8/12(土)午後  <p>人の話を聞く時やお話を読むとき、事実(Fact)と感想(Opinion)に分けて聞くと、相手の思いに惑わされることなく判断できます。文章をまとめて発表するときにも事実と感想を意識する練習をしましょう。</p>

りか実験	対象レベル/実施日時/ (2コマ連続受講必須/午前10:00~11:50,午後13:30~15:20) 材料費(税込)
すすめ!ふうせんカー	III~VI, 8/1(火)午後, 14(月)午前, ¥1,320  <p>空気を入れた風船の力で進む車とひこうきを作ります。たまった空気を勢いよく噴射することで、ものを動かす力があることを学びます。長い風船をボディにしたふうせんひこうきを作ります。前方におもりを、後方に翼をつけることにより、ふうせんひこうきを遠くまでふわっと飛ばせることを学びます。</p>
潜望鏡を作ろう	III~VII, 8/11(金・祝)午後, 21(月)午前 ¥990  <p>前後左右がどこでも見える潜望鏡で光の反射を学びます。光が鏡に当たると反射することと、そのときに光が進む道筋について学ぶ実験です。2枚の鏡を使って潜望鏡を作ります。難解な光学単元も、潜望鏡を使った実体験で楽しく学ぶことができます。</p>