

キミの夢を実現するための

冬期講習会

2018 12/25～

卒業生にインタビュー！

「サイエイで変わった自分」

授業中にクラスメイトが指名されたときに、簡単に答えられていたり、塾のテストの順位が友達に負けたりすると、自分自身頑張ろうという気持ちが強くなりました。これは集団で行う、みんなでやるからこそできたことだと思います。ライバルがどれくらい頑張っているかわかるのも集団授業の良さだったと思います。また予習先行型の授業により、学校の授業内容が復習となり、自信を持って挙手できました。

浦和第一女子高校 上村舞先輩
(サイエイスクール桶川西口校卒業生)



「自ら進んで勉強するようになった」

毎回の宿題と、1か月など、比較的長いスパンで取り組む課題がありました。そのため優先順位や学校生活、部活動の予定を考慮して、自分で学習計画を立てる力が身につきました。また、「自習室に行く」という行為が「集中して勉強する」という行為の引き金になり、勉強する習慣も身につきました。さらに勉強の仕方について先生に相談すると、いろいろな方法を教えてくれました。

慶應志木高校 武笠楽仁先輩
(サイエイスクール東浦和校卒業生)



SAIEI サイエスクール
SCHOOL

正社員講師の安心と実績 <http://www.saiei.net/>

冬期講習会

目次

ページ	学年		内容
P2	小学生	年長・小1・小2	玉井式「国語的算数教室」
P3		小1~小6	玉井式「図形の極」
P5		小3	冬期講習会
P7		小4	
P9		小5	
P11		小6	新中1「安心スタートクラス」
P13	中学生	中1	冬期講習会
P15		中2	
P17		中3	
P18			正月特訓
P19		入試直前模試	
P21	ご案内		テレ玉 入試特番
P22			理科実験教室「サイエイ Lab」

年長・小学1年生・小学2年生 ~ 玉井式「国語的算数教室」 ~

冬期講習での実施はありません。ぜひ11月・12月の通常授業にご参加ください

Q.玉井式「国語的算数教室」とは？

国語「文章を読む」チカラ + 同時に育てる 算数「自分で考える」チカラ

- 算数を学習しながら、国語の読解力も同時に身につきます
- 算数の要素がちりばめられた、楽しいストーリーのアニメを活用
- アニメを見て考えることで、「自分で考えるチカラ」を身につけます
- 「キャドック王国」で魅力的なキャラクターたちが活躍します



Q.授業の流れは？

1.きほんのおはなし

その日に習う算数の基本事項を
キャドック王国のキャラクターが教えてくれます



2.ものがたり算数

ハラハラドキドキストーリーのなかに
算数の要素がいっぱい！



4.家庭学習

「できたかな？プリント」で、授業の「復習」と
1日1枚程度の「計算れんしゅう」を行います



3.かたちの形

アニメーション動画で、図形の「動く」「ひっくり返す」「切り開く」をイメージできるようになります



●年長(新小1)クラス開講！

新小1
準備

いよいよ「国語的算数ジュニア」
スタート

- 小学校入学準備に最適
- 計算力、暗記力だけに頼らない思考力を育成
- 2019年2月までの全9回9,720円
- 3月からは小1の授業に移行します
- 詳しい日程は各校舎へお尋ねください

年長・小1・小2対象

無料親子体験会

毎週土曜日開催中

(別日もOK。各校舎にご相談ください)

●修了生の感想

私は算数が苦手でしたが国語は苦手ではなかったので、国語的算数教室の中で国語も学びつつ算数も自然と学ぶことができました。応用問題もたくさんあり、自分でいろいろ工夫して解けるようになったので、それが自ら考えるチカラにつながったと思います。

桶川西口校 中学3年生

田中千夏さん(国語的算数教室修了生)



玉井式「図形の極」小学1年生～小学6年生

公式に頼らない
「図形脳」が育つ!



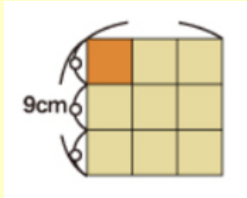
級別テキストでスモールステップ

Q.玉井式「図形の極」とは?

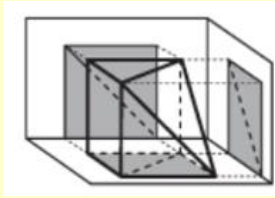
- 図形は、頭の中でイメージできるかが勝負
- 3Dアニメーションで、図形をわかりやすくイメージ化します
- アニメーションで図形を「動かす」「切る」「回す」「開く」「ひっくり返す」
- 「進級式学習」なので、自分のペースで進められます

●図形を極める7分野

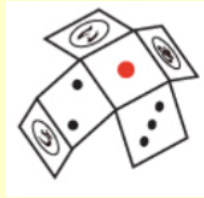
A.平面図形



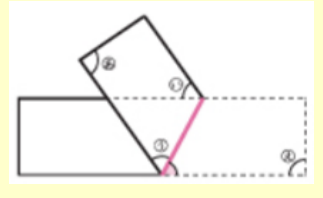
B.立体図形



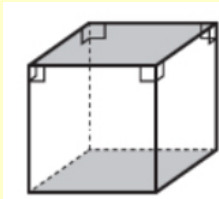
C.展開図



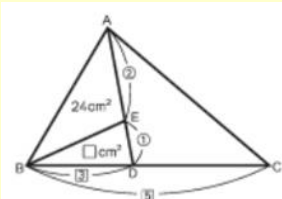
D.角度



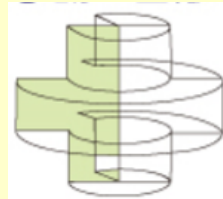
E.垂直と平行



F.比



G.動く図形



学習管理シート

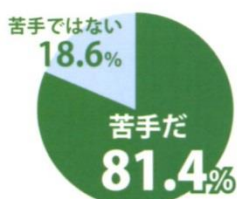
図形がわかれば「算数」は楽しい!

多くのお子さまの悩みとなっている「算数」。

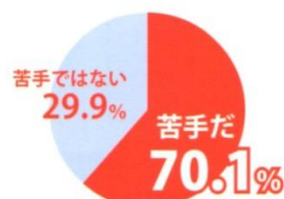
中でも「図形分野」に対する苦手意識を持つお子さまは、全体の7割をも占めています。「図形」の苦手な「算数嫌い」につながっているのです。

『図形の極』は、進度に応じて級を設けてスモールステップで継続的に図形の学習が行えます。また、テキストなどの平面では理解しにくい立体図形、回転体、展開図などについては映像を用いた解説で理解を深めることができますから、無理なく「図形」を得意分野に変えていくことが可能です。

算数が苦手な子の割合



図形問題が苦手な子の割合



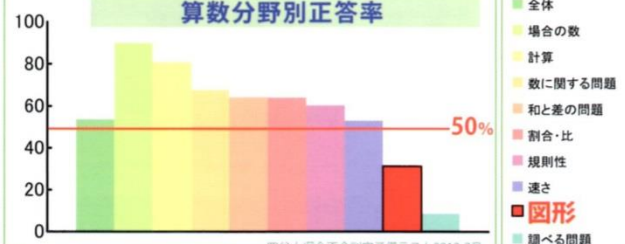
入試で差がつく『図形分野』

「正答率の高い問題を落とさない」ことで合格ラインを確保するのが入試の鉄則。しかし、それだけでは入試に勝てません。最後の競り合いに勝利するために必要なのは「正答率の低い問題を得点する」ことです。中学受験・高校受験の算数・数学で「正答率の低い問題」は「図形」。特に難関校になればなるほど図形問題は難解になる傾向があります。

図形問題を解くために必要なのは「イメージする力」。『図形の極』は、この「図形をイメージする」力を鍛える教材です。

「図形」を克服し、入試での「合格力」を高めてください。

算数分野別正答率



●タブレットによる動画解説

15 等的面をもつ立体図形

8 立方体

15 ヒント

15

15

15

15

15

15

15

15

15

15

なるほど!

●受講者の声

「図形の極」はわからないときにヒント映像を見ることができるので、とても分かりやすいです。最初は回転体や展開図など、頭の中でイメージするのが難しかったですが、映像を見てから解くとわかりやすかったです。映像を何度も見たので、自然と図形が頭に思い浮かぶようになりました。図形の極をがんばったおかげで、中学生になった今でも数学が一番得意です。

蕨校 中3 徳永隼哉くん（「図形の極」修了生）



図形の極ではヒントがタブレットで見られるので、マイペースで進めることができます。ぼくは家でどんどんテキストを進め、授業中に確認テストを受けて、次の級に進んでいます。

川口校 小4 伊藤智徳くん



●冬期講習会日程 4日間

※A日程 B日程は校舎により異なります

A日程	12/25(火)	12/26(水)	12/27(木)	12/28(金)
B日程	12/29(土)	1/4(金)	1/5(土)	1/6(日)

小学3年生

英語

算数

図形の極

●この冬休みにしておきたいこと～冬期講習会のねらい～

- ①これから難化する学習内容を消化できるように、宿題等を通じて学習習慣を確立する
- ②「間違えたこと」を大切にし、やり直してできるようにする意識を育てる
- ③英語は「中1・2・3」の内容が「小5・6・中1」へ。学習方法も大幅変更。
小5からの必修化に向けて、この冬は準備する絶好のチャンス！

●冬期講習会日程 4日間

※A日程 B日程は校舎により異なります

A日程	12/25(火)	12/26(水)	12/27(木)	12/28(金)
B日程	12/29(土)	1/4(金)	1/5(土)	1/6(日)

●先輩のメッセージ

サイエンス学校の授業はいろいろな単元を細かく教えてくれるので、学校の授業の予習としてだけでなく、ほかの授業でも役立っています。例えば学校のクラブ活動でプログラミングをするときに役立っています。プログラミングは、物事を順序立ててやらなくてははいけません。サイエンス学校の算数で「なぜこうなるのか」を考えているおかげで、「こうすればこうなる」と論理的に考える思考力が身につきました。

南浦和校 小4 今井陽くん



サイエンスの英語の授業のおかげで、英作文の書き方やリスニングのやり方を身につけることができたので、がんばって続けてよかったと思います。特に英作文は濱田先生に書くときに使えるフレーズや英単語を教えてもらったので、英検でもうまく書くことができ、英検3級に合格することができました。問題はこれからより難しくなると思いますが、来年は英検準2級にチャレンジしたいです。

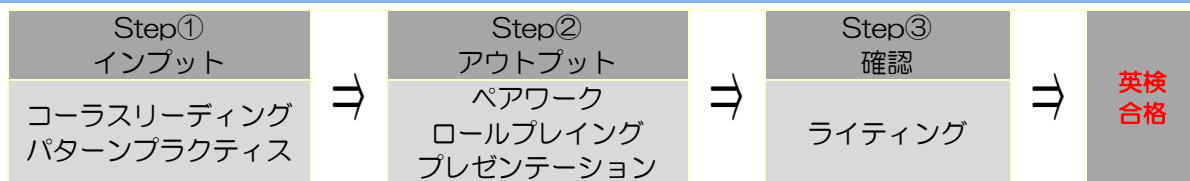
東川口校 小5 高野紗季さん



●各教科のねらいとカリキュラム ※クラスにより多少異なります

英語

授業の流れ



ショートダイアログ（短い対話文）を用いて、コーラスリーディング（音読練習）・ペアワーク（役割練習）を行い、実践につながる英語力を育てます。また英検合格を一つの目標として学習します。

Basic Class

一般動詞の語彙力を身につけ、『can の文』で、できること・できないことを表現できるようにします。また、『現在進行形』の項目では、今、目の前で起きていることを表現できるようにします。

- A : Look at the picture on the left.
Please explain.
- B : A cat is carrying a fish.
- A : How about the picture on the right?
- B : Two boys are swimming in the pool.



Advanced Class

was、were を使った表現にフォーカスを当て、自分の経験を自ら考え、発表する練習をします。また、「その時～していた」という表現の実践練習をロールプレイ形式で行い、会話の中の問いかけに対する発信能力を鍛えます。

- A : Were you at home last Sunday?
- B : Yes, I was. I was at home last Sunday.
- A : What were you doing before dinner?
- B : I was reading a book. It was a lot of fun.



算数

授業のねらい

- 1日1単元をマスターする
- 大きな数の性質を理解し、使いこなすことができる
- 長さの表し方を知り、長さの計算ができる
- かけ算のひっ算や、小数の使い方を学ぶ

冬期講習会では小学3年生の2学期に学習した内容の復習をし、3学期の学習にスムーズに入っていけるように指導します。また冬期講習会明けの1月度の授業では学校の先取り学習をします。

【授業の一例：長さの計算】

例題：次の長さの計算をしましょう。

- ① 2cm3mm + 1cm7mm
- ② 7km - 3km100m

考え方：1cm=10mm 1km=1000m を利用。

① 2cm3mm + 1cm7mm = 23mm + 17mm = 40mm = 4cm

② 7km - 3km100m = 7000m - 3100m = 3900m = 3km900m

授業内容	1日目	1万より大きな数
	2日目	長さ・円と球
	3日目	かけ算のひっ算
	4日目	小数

図形の極

授業のねらい

Q.玉井式「図形の極」とは？

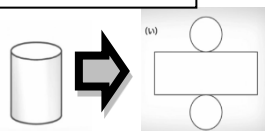
- 図形は、頭の中でイメージできるかが勝負
- 3Dアニメーションで、図形をわかりやすくイメージ化
- アニメーションで図形を「動かす」「切る」「回す」「開く」
- 「進級式」の学習で、自分のペースで進められます

公式に頼らない「図形脳」を育てます

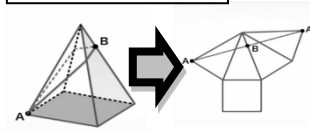
【問題の一例】

たとえば次のような「展開図」も容易に想像できるようになります。

図形の極 9級

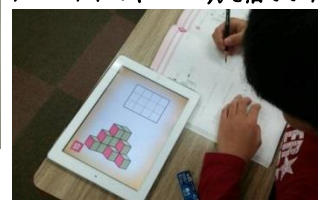


図形の極 6級



級別テキストでスモールステップ

タブレットでイメージ力を磨きます



小学4年生



●この冬休みにしておきたいこと～冬期講習会のねらい～

- ①これから難化する学習内容を消化できるように、宿題等を通じて学習習慣を確立する
- ②「間違えたこと」を大切に、やり直してできるようにする意識を育てる
- ③英語は「中1・2・3」の内容が「小5・6・中1」へ。学習方法も大幅変更。
小5からの必修化に向けて、この冬は準備する絶好のチャンス！

●冬期講習会日程 4日間

※A日程 B日程は校舎により異なります

A日程	12/25(火)	12/26(水)	12/27(木)	12/28(金)
B日程	12/29(土)	1/4(金)	1/5(土)	1/6(日)

●先輩のメッセージ

サイエイの授業では、熟語やことばのきまりなどの知識を楽しく身につけることができます。また、むずかしい長文読解もていねいに教えてくれるので、自然と文章が読めるようになりました。塾のテストや漢字検定で満点をとれたときはとてもうれしかったです。

蕨校 小6 藤崎瑛くん



先生に聞きやすいのがサイエイのいいところだと思います。いつもすぐに八木先生に質問します。だから分かる問題を増やすことができました。検定に合格したときに先生と一緒に喜んでくれるので、すごく嬉しいです。将来の夢は算数の先生になることです。先生になって算数数学の楽しさを教えたいです。そのためにはこれからも数学検定を頑張ります。中3までに2級、高校で1級を目標にしています。今は6級の勉強を頑張っています。

北上尾校 小4 小林陽向くん



●各教科のねらいとカリキュラム ※クラスにより多少異なります

英語

授業の流れ


Step① インプット	Step② アウトプット	Step③ 確認	英検合格
コーラスリーディング パターンプラクティス	ペアワーク ロールプレイング プレゼンテーション	ライティング	

⇒ ⇒ ⇒

ショートダイアログ（短い対話文）を用いて、コーラスリーディング（音読練習）・ペアワーク（役割練習）を行い、実践につながる英語力を育てます。また英検合格を一つの目標として学習します。

【ダイアログの一例：Basic Class】

A : Look at the picture on the left.
Please explain.
B : A cat is carrying a fish.
A : How about the picture on the right?
B : Two boys are swimming in the pool.



Basic Class	Advanced Class
◎「can」の文 ◎現在進行形 ◎一般動詞コレクション	◎「過去」の表現 ◎自分の経験を発表する ◎「その時～していた」

国語

授業のねらい

物語文	説明文
「時間・場所・人物の変化」を意識して読める	「事実」と「筆者の考え」を見分けることができる

文章問題の練習を通じて、文章の要点（筆者が強く言いたいこと）の読み取り方の基本を学びます。また、指示語の問題・接続語の問題・空欄の問題など、問題ごとの解き方のポイントを定着させ、どの文章問題にも対応できる力をつけていきます。

【授業の一例：説明文】

以下の点を意識して、筆者の主張をつかむ練習をします。

- ①最初の段落は事実、最後の段落は意見であることが多い。
- ②「つまり・しかし・だから」のあとは重要なことが多い。
- ③指示語の内容は、直前に書いてあることが多い。

例題	ニュースは、今おきている出来事をすぐに伝えることができます。しかし、新聞にはそれができません。
考え方	「それ」のあとの「できません」をヒントに、「新聞」にできないことを前から探す。
答え	「今おきている出来事をすぐに伝えること」

授業内容	1日目	物語文
	2日目	説明文
	3日目	同音・同訓異字
	4日目	同音異義語

算数

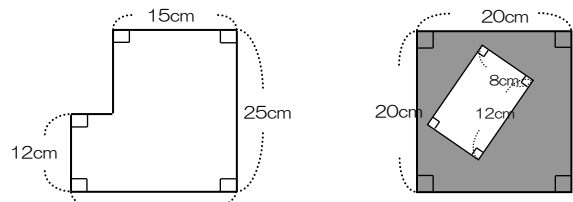
授業のねらい

- 1日1単元をマスターする
- 複雑な図形の面積を求められる
- 小数の計算を用いて文章題が解ける
- □と○の関係を式で表すことができる

小学4年生の2学期に学習した「小数の計算・図形の面積」の問題は、小学5年生以降に学習する内容に直接つながります。冬期講習会ではこのような単元を学習することにより、次学期・次学年での学力の飛躍をはかります。

【授業の一例：複雑な図形の面積】

例題：次の図形の面積を求めなさい。



答え：435cm² 答え：影の部分 304cm²

授業内容	1日目	複雑な図形の面積
	2日目	小数のたし算・ひき算
	3日目	変わり方
	4日目	小数×整数

図形の極

授業のねらい

Q.玉井式「図形の極」とは？

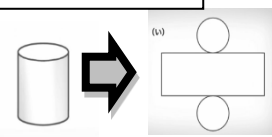
- 図形は、頭の中でイメージできるかが勝負
- 3Dアニメーションで、図形をわかりやすくイメージ化
- アニメーションで図形を「動かす」「切る」「回す」「開く」
- 「進級式」の学習で、自分のペースで進められます

公式に頼らない「図形脳」を育てます

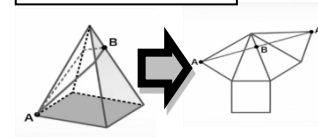
【問題の一例】

たとえば次のような「展開図」も容易に想像できるようになります。


図形の極 9 級



図形の極 6 級



タブレットでイメージ力を磨きます



級別テキストでスモールステップ

小学5年生

英語 国語 算数 図形の極

●この冬休みにしておきたいこと～冬期講習会のねらい～

- ①これから難化する学習内容を消化できるように、宿題等を通じて学習習慣を確立する
- ②「間違えたこと」を大切にし、やり直してできるようにする意識を育てる
- ③英語は「中1・2・3」の内容が「小5・6・中1」へ。今ならまだ「得意」にするチャンスあり！

●冬期講習会日程 4日間

※A日程 B日程は校舎により異なります

A日程	12/25(火)	12/26(水)	12/27(木)	12/28(金)
B日程	12/29(土)	1/4(金)	1/5(土)	1/6(日)

●先輩のメッセージ

サイエイの算数の授業では「ノートの取り方」を意識しています。ただ写すだけでなく、大事だと思うところに線を引き、先生が言ったこともノートに書くようにしています。サイエイの授業は面白いので、毎回楽しく参加しています。大切な話と面白い話をセットで覚えられるので、忘れにくいのかなあとと思います。

浦和校 小6 佐々木優くん



私は英検の1か月前になると、毎日勉強しています。お母さんと一緒に毎日1時間くらい勉強しました。私は長文が苦手なので、先生がふだんの授業のときに毎回長文のテストをしてくれました。英検準2級には合格したので、次は2級に向けて小林先生とがんばっています。

蕨校 小6 大田華澄さん



●各教科のねらいとカリキュラム ※クラスにより多少異なります

英語


授業の流れ

Step① インプット コーラスリーディング パターンプラクティス	⇒	Step② アウトプット ペアワーク ロールプレイング プレゼンテーション	⇒	Step③ 確認 ライティング	⇒	英検合格
--	---	---	---	-----------------------	---	------

ショートダイアログ（短い対話文）を用いて、コーラスリーディング（音読練習）・ペアワーク（役割練習）を行い、実践につながる英語力を育てます。また英検合格を一つの目標として学習します。

【ダイアログの一例：Advanced Class】

A : Were you at home last Sunday?
 B : Yes, I was. I was at home last Sunday.
 A : What were you doing before dinner?
 B : I was reading a book. It was a lot of fun.



Basic Class	Advanced Class
◎「can」の文 ◎現在進行形 ◎一般動詞コレクション	◎「過去」の表現 ◎自分の経験を発表する ◎「その時～していた」

算数

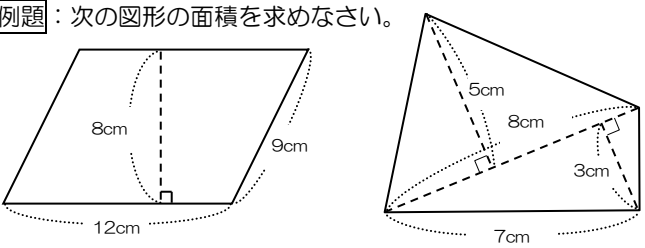
授業のねらい

- 1日1単元をマスターする
- 平行四辺形・三角形・台形の面積や長さを求められる
- 割合を百分率や歩合で求めることができる
- 割合の文章問題が解ける

小学5年生の2学期に学習した内容は、算数を学習する上で重要なものばかりです。冬期講習会でこれらの重要単元を復習することにより、次学期・次学年での学習を効果的に進めることができます。

【授業の一例：複雑な図形の面積】

例題：次の図形の面積を求めなさい。



答え：96cm² 答え：32cm²

授業内容	1日目	平行四辺形・三角形の面積
	2日目	三角形・台形の面積
	3日目	割合・百分率の意味と求め方
	4日目	割合の利用

国語

授業のねらい

物語文	説明文
「時間・場所・人物の変化」を意識して読める	「事実」と「筆者の考え」を見分けることができる

国語の文章問題は、自分が読んだ印象や想像で答えていては正解にたどりつけません。物語文でも、本文に書いてあることからヒントを見つけ、それをもとに答える訓練が必要です。冬期講習会では、文章題を正しく読解する方法を習得します。

【授業の一例：物語文】

登場人物の気持ちを正しく読み取る練習をします。

- ① 場面をとらえる。
- ② 「会話」「様子」「行動」から登場人物の気持ちを読み取る。
- ③ 出来事や事件で変化する登場人物の気持ちを読み取る。

例題	わたしたちはあわててバスに飛び乗った。「お母さん、集合時間におくれたらどうするの。みんな先に行っちゃうじゃない。」わたしは急に心細くなった。
考え方	「心細くなった」理由を会話に注目して書く。
答え	(例) 集合時間におくれそうになり、みんなが先に行ってしまうことを心配したから。

授業内容	1日目	物語文
	2日目	説明文
	3日目	名詞・動詞・形容詞・形容動詞
	4日目	日本語の知識（いろはうた、十二支）

図形の極

授業のねらい

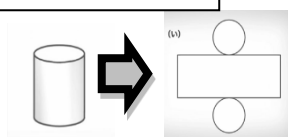
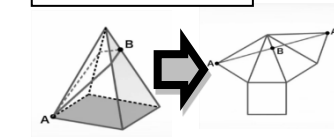
Q.玉井式「図形の極」とは？

- 図形は、頭の中でイメージできるかが勝負
- 3Dアニメーションで、図形をわかりやすくイメージ化
- アニメーションで図形を「動かす」「切る」「回す」「開く」
- 「進級式」の学習で、自分のペースで進められます

公式に頼らない「**図形脳**」を育てます

【問題の一例】

たとえば次のような「展開図」も容易に想像できるようになります。

図形の極 9 級	図形の極 6 級
	

タブレットでイメージ力を磨きます



級別テキストでスモールステップ

新中1安心スタートクラス

英語 国語 数学

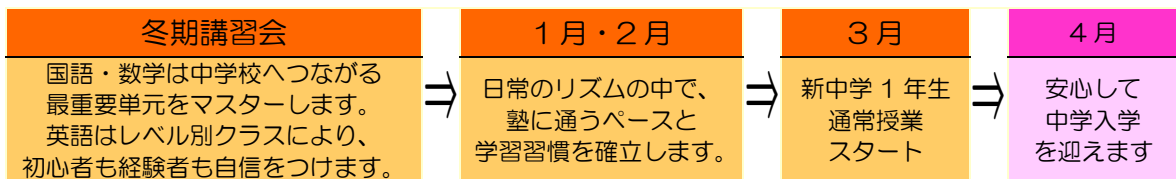
●新中1安心スタートクラス ～「中1ギャップ」に備えましょう～

■「中1ギャップ」の正体

中学校に入学すると、生活面でも学習面でもほとんどの生徒が「あれ？」と思います。入学前に自分でイメージしていた状況と大きなギャップを感じるからです。中学校で大きく飛躍するためには、早い段階でこのギャップを払拭することが大切になります。

未来の理想と今の行動が結びつかない	小学生時代は「何日も前から準備をする」という習慣がありません。ところが中学校では1か月後、1週間後に向けて逆算して今の行動を考えることが要求されます。しかしもちろん中学生になって突然「できるようになれ」と言ってもできるわけがありません。
学習習慣がない	中学校ではその場のしのぎの勉強では太刀打ちできません。「毎日」「少しずつ」「コツコツと」が大切です。たとえば1週間で50個の漢字を覚える場合、毎日10個ずつを確実に覚えていくことを当たり前と思える習慣づけが必要です。
間違えてはいけない病	小学校ではクラスの9割が90点～100点をとります。すると「間違えることはいけないこと」という意識が親子ともに刷り込まれます。しかし大切なのは「間違いを大切にしていけるようになる」という意識です。間違えたことを叱るのは大間違いです。

■新中1安心スタートクラスの流れ



●冬期講習会日程 4日間

※A日程 B日程は校舎により異なります

A日程	12/25(火)	12/26(水)	12/27(木)	12/28(金)
B日程	12/29(土)	1/4(金)	1/5(土)	1/6(日)

●各教科のねらいとカリキュラム ※クラスにより多少異なります

英語

授業の流れ

Step① インプット	⇒	Step② アウトプット	⇒	Step③ 確認	⇒	英検合格
コーラスリーディング パターンプラクティス		ペアワーク ロールプレイング プレゼンテーション		ライティング		

「英語4技能（聞く・話す・読む・書く）」を養成する10段階着達成型の「インタラクション」で、中学校スタート時に必要な英語力を楽しく習得します。マスターすることにスタンブをもらうトレーニングで、来春の中学校生活も安心です。

【ダイアログの一例：Advanced Class】

A: What is the highest tower in the world?
B: Tokyo Skytree is the highest tower in the world.
A: Really? I didn't know that.



Basic Class	Advanced Class
◎フォニックス （つづりと発音の関係） ◎一般動詞「最重要50」 ◎「can」の文・現在進行形	◎「過去」の表現 ◎自分の経験を発表する ◎「その時～していた」 ◎日常表現をマスター

国語

授業のねらい

物語文	説明文
「時間・場所・人物の変化」を意識して読める	「事実」と「筆者の考え」を見分けることができる

国語の文章問題は、自分が読んだ印象や感想をもとに答えるものではありません。「本文に何が書いてあったか」を客観的につかむことが大事です。中学生になる前に文章読解の基本を習得し、言葉に関するルールも確認しておきましょう。

【授業の一例：小説文】

登場人物の気持ちを正しく記述する練習をします。

- ①その時の心情を考え、的確な言葉で表現する
- ②場面を踏まえ、その気持ちになった原因を理解する
- ③きちんと文意を整えて記述する

例題	「千春は思わず振り向いた」とありますが、その理由を状況を踏まえて説明しなさい。
考え方	「思わず」⇒驚いている 状況⇒予期しないことを言われた
答え	(例) 秘密を知られていることがわかり、びっくりしたから。

授業内容	1日目	物語文
	2日目	説明文
	3日目	日本語と文字
	4日目	日本語の知識

数学

授業のねらい

- 1日1単元をマスターする
- 倍数・約数、計算の工夫など、中学校への計算力アップ
- 面積や体積の計算や単位変換の確認と定着
- 数学のカギを握る、割合、比、比例と反比例を特訓

冬期講習会では1日2コマ90分の授業時間を設け、中学校の数学に直結する重要単元を日毎にテーマを設けて扱います。また中学校入学前に、今最も力をつけておきたい「図形」について「図形の極」で徹底的に学習します。

【授業の一例：約数・倍数】

例題	4でわっても6でわっても1あまる整数のうち、3けたでいちばん小さい数を求めよ。
考え方	4でわると1あまる整数は4の倍数+1。6でわると1あまる整数は6の倍数+1。つまり4と6の公倍数より1大きい数を求めます。その中でいちばん小さい3けたの整数は109です。
答え	109

授業内容	1日目	算数から数学へ「数と計算」「図形」
	2日目	算数から数学へ「量と測定」「図形」
	3日目	算数から数学へ「図形」
	4日目	算数から数学へ「数量関係」「図形」

図形の極

授業のねらい

Q.玉井式「図形の極」とは？

- 図形は、頭の中でイメージできるかが勝負
- 3Dアニメーションで、図形をわかりやすくイメージ化
- アニメーションで図形を「動かす」「切る」「回す」「開く」
- 「進級式」の学習で、自分のペースで進められます

公式に頼らない「図形脳」を育てます

【問題の一例】

たとえば次のような「展開図」も容易に想像できるようになります。


図形の極 9級



図形の極 6級



個別テキストでスモールステップ




タブレットでイメージ力を磨きます

中学1年生

2学期
復習

3学期
学年末テスト

入試
基礎力

●「冬期講習会」のねらい

理解

- 授業は毎日1テーマ
- バランスよく毎日3教科の授業

習得

- 日割りの「宿題テキスト」
- 授業リンクの宿題で習得率アップ

競争

- 授業⇒翌日テストで緊張感を高める
- 「毎日テスト」で自信と競争力をつける

●「授業⇒宿題⇒翌日テスト」の完成サイクル

授業

「1日1テーマ」を
「わかる」ようにします



宿題

「わかった」ことを
「できる」ようにします



「毎日テスト」

授業翌日に
定着度を確かめます



表彰式

優秀者や成績急上昇者は
表彰します



●「学習作戦GRIT~グリット~」

成功の鍵は計画性にあり！

- ①部活などを考慮した事前学習計画をあらかじめ考える
- ②毎日「家庭」と「塾」が進捗状況をダブルチェック
- ③「小テスト結果」「塾の宿題」がすぐわかる
- ④自分の「勉強不足」も一目でわかる

科目	単元	学習時間	テスト結果	宿題完了	進捗状況
数学	数1	10分	80%	完了	進捗中
英語	英1	15分	75%	完了	進捗中
理科	理1	10分	85%	完了	進捗中
社会	社1	10分	70%	完了	進捗中
国語	国1	15分	80%	完了	進捗中
体育	体1	10分	90%	完了	進捗中
音楽	音1	10分	85%	完了	進捗中
美術	美1	10分	80%	完了	進捗中
家庭科	家1	10分	75%	完了	進捗中
総合	総1	10分	80%	完了	進捗中



●冬期講習会日程 8日間

12月					1月		
25 (火)	26 (水)	27 (木)	28 (金)	29 (土)	4 (金)	5 (土)	6 (日)

●先輩のメッセージ

サイエイに入って最初のうちは学校の宿題と塾の勉強の両立が難しかったのですが、学習作戦タイム「GRIT」で、常に時間を意識して塾の先生と一緒にスケジュールを立てました。「GRIT」でスケジュール管理ができるようになってからは、うまく両立できるようになり、成績も上がりました！


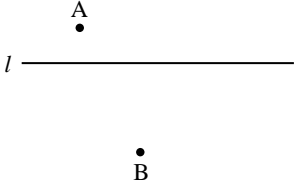
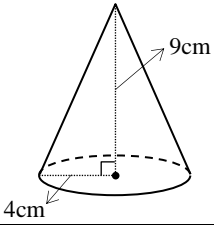
南浦和校 中2 須賀裕菜さん



●各教科のねらいと授業例 ※クラスにより多少異なります

英語 「can と時制」	数学 「図形」	国語 「文章読解力」
<ul style="list-style-type: none"> ■ 「can」を自在に扱える ■ 現在進行形の表現ができる ■ 過去形の肯定文と否定文 ■ 過去形と疑問詞を同時に使える 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 円・おうぎ形・展開図 ■ 作図のコツをマスターする ■ 立体と空間図形 ■ 体積・回転体・投影図・球 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 抽象的文章の論旨を読み取る ■ 場面と心情の相関関係を読み取る ■ 的確に記述できる力を養う ■ 中1文法（品詞分類）の完成

授業例

英語	数学
<p>【過去形】 I <u>played</u> soccer in the park <u>yesterday</u>.</p>  <p>My father <u>used</u> a computer <u>last Sunday</u>.</p>	<p>下の図で、中心が直線<i>l</i>上にあり、A、Bを通る円Oを作図しなさい。</p>  <p>下の立体の体積を求めなさい。円周率はπとする。</p> 
<p>【例題】：次の文を読み、筆者の主張を20字程度で書きなさい。 《森林を守るには、人間が森林に入れなくすればよいという主張があるが、私はそうは思わない。》 【考え方】：「～主張があるが」とあるので、そのあとが筆者の主張。「そう」の内容をふまえる。 【解答例】：「森林を守るには、人間が森林に入るほうがよい。」</p>	

●冬期講習会「中1 毎日テスト」出題範囲

【ねらい】	【テスト教科と内容】
授業内容の完全定着 宿題に対する責任感の醸成	英語 数学 国語 ①前日の授業内容 ②単語・計算・漢字など

	英語	数学	国語
12月 25日	※初日のテストはありません		
26日	canを使った表現	円とおうぎ形	漢字ドリル No.18
27日	現在進行形(be 動詞+~ing)の表現	作図	漢字ドリル No.19①
28日	can/進行形を使った文章を読もう	立体と空間図形①	漢字ドリル No.19②
29日	過去形① 肯定文と否定文	立体と空間図形②	漢字ドリル No.20①
1月 4日	過去形② 疑問文と答え方	空間内の平面と直線	漢字ドリル No.20②
5日	過去形③ 疑問詞を使った疑問文	立体の体積	文法 自立語・付属語
6日	過去形のまとめ	回転体	文法 品詞分類

中学2年生

2学期
復習

3学期
学年末テスト

入試
競争力

●「冬期講習会」のねらい

理解

- 授業は毎日1テーマ
- バランスよく毎日3教科の授業

習得

- 日割りの「宿題テキスト」
- 授業リンクの宿題で習得率アップ

競争

- 授業⇒翌日テストで緊張感を高める
- 「毎日テスト」で自信と競争力をつける

●「授業⇒宿題⇒翌日テスト」の完成サイクル

授業

「1日1テーマ」を
「わかる」ようにします



宿題

「わかった」ことを
「できる」ようにします



「毎日テスト」

授業翌日に
定着度を確かめます



表彰式

優秀者や成績急上昇者は
表彰します



●「学習作戦GRIT ~グリット~」

成功の鍵は計画性にあり！

- ①部活などを考慮した事前学習計画をあらかじめ考える
- ②毎日「家庭」と「塾」が進捗状況をダブルチェック
- ③「小テスト結果」「塾の宿題」がすぐわかる
- ④自分の「勉強不足」も一目でわかる



●冬期講習会日程 8日間

12月					1月		
25 (火)	26 (水)	27 (木)	28 (金)	29 (土)	4 (金)	5 (土)	6 (日)

●先輩のメッセージ

サイエイに入る前、学年順位は2ケタでした。しかし、入って半年後には1位になりました。先生方が何をやるべきか提示してくれ、努力できる環境がそろったからだと思います。今では自分で「今、何をすべきか」も考えられるようになったと思います。

浦和高校 1年 池竹和豊くん
(朝霞台校卒業生)



●各教科のねらいと授業例 ※クラスにより多少異なります

英語 「受動態と比較」	数学 「図形&確率」	国語 「読解力と記述力」
<ul style="list-style-type: none"> ■入試頻出「受動態」・「比較」を習得 ■受動態と能動態を書き換える ■受動態の疑問文を使いこなす ■比較の3表現を完全マスターする 	<ul style="list-style-type: none"> ■「角度」の問題を特訓 ■二等辺三角形・直角三角形の確認 ■平行四辺形を攻略 ■「場合の数」は何通り？ 	<ul style="list-style-type: none"> ■抽象的内容を説明できる ■心情とその理由を説明できる ■的確に記述できる力を養う ■助詞・助動詞の完成

授業例

<p style="text-align: center;">英語 【受動態】</p> <p>主語 動詞 目的語 / Mary / wrote / this letter.</p> <p style="text-align: center;">↙ ↘</p> <p>/ This letter / was written / by Mary.</p>	<p style="text-align: center;">数学</p> <p>下の図で、$l//m$ のとき、$\angle x$ の大きさを求めなさい。</p>	<p>①、②、③、④ の4枚のカードから2枚を使い2桁の整数をつくります。このとき、整数は何通りつくれるか求めなさい。</p> <p>【樹形図】</p>
<p>国語</p> <p>【例題】：次の傍線部の理由を20字以内で書きなさい。 《冬休みは毎日10時間勉強したので、<u>テストの点数が上がった。</u>》</p> <p>【考え方】：「テストの点数が上がった」理由を書く。「～ので」という理由を表す語があるので、その前の本文を20字以内でまとめる。</p> <p>【解答例】：冬休みに毎日10時間勉強したから。</p>		

●冬期講習会「中2毎日テスト」出題範囲

英語 数学 国語	理科 社会
<p style="text-align: center;">【ねらい】 授業内容の完全定着 宿題に対する責任感の醸成</p>	<p style="text-align: center;">【ねらい】 単元別テストによる弱点の発見 暗記分野を得点源にする</p>

	英語	数学	国語	理科 「理科がよくわかる2」	社会 「社会がよくわかる2」
12月25日	単語	一次関数までの復習	漢字ドリルNo.18①	P27~P29 動物の生活と生物1	P13~P14 【地理】アフリカ
26日	受動態 現在形と過去形	角度①	漢字ドリルNo.18②	P30~P34 動物の生活と生物2	P15~P21 【地理】南北アメリカ
27日	受動態 否定文・疑問文	角度②	漢字ドリルNo.19①	P6~P8 身近な物理現象1	P44~P46 【地理】関東・東北
28日	受動態 良く使われる表現	二等辺三角形	漢字ドリルNo.19②	P9~P12 身近な物理現象2	P45~P47 【地理】東北・北海道
29日	受動態のまとめ	直角三角形	漢字ドリルNo.20①	P13~P15 身の回りの物質1	P57⑤~⑭、P60、 P61~P64 【歴史】平安~室町
1月4日	as ...as ~	平行四辺形①	漢字ドリルNo.20②	P16~P18 身の回りの物質2	P65~P68 【歴史】安土桃山 江戸時代(1)
5日	...er/more ... than ~	平行四辺形②	文法 助詞	P19~P23 大地の成り立ちと変化1	P69~P71 【歴史】江戸時代(2)
6日	the ...est/most... in(of) ~	場合の数①	文法 助動詞	P24~P26 大地の成り立ちと変化2	P72~P74 【歴史】江戸時代(3)

中学3年生

入試
得点力

入試
総合力

入試
合格力

※校外生で受講ご希望の場合は、必ず事前にテストを受験してください

●各教科のねらい ※クラスにより多少異なります

国語	◎高校入試読解対策 「公立高校、私立高校で最近頻出の話題・分野について、文章読解の特訓を行います。近年難化する論説文において、要点のとらえ方、問いの考え方を確認していきます。」
数学	◎高校入試総合対策 (方程式の文章題・関数・平面図形・空間図形) 「得点差がつきやすい文章題・関数・平面図形・空間図形の演習。公式・解法テクニックも指導します。」
英語	◎高校入試総合対策 「直前まで迫っている入試対策として、難問にも対応できるよう過去問題を使用しながら、最後の総まとめをします。文法問題はもちろん、長文を読みこなせるような特訓を行います。」
理科	◎高校入試総合対策 (天体、生物どうしのつながり) 「理科は文章記述や作図の問題で大きな差がつきます。計算問題は短期集中で必ずマスターできます。天体の学習を通じて、そのすべてを練習します。」
社会	◎高校入試総合対策 (主に地理、歴史、公民の記述問題) 「入試で大きな配点の記述問題を中心に扱います。解答の作成方法や資料(史料)で注目すべきところを明確にし、記述問題が確実に得点できるようにします。」

●冬期講習会日程

	12月							1月					
	25 火	26 水	27 木	28 金	29 土	30 日	31 月	1 火	2 水	3 木	4 金	5 土	6 日
最難関コース	●	●	●	●	●		★	★	★		●	●	●
特別選抜コース	●	●	●	●	●		★	★	★		●	●	●
進学コース	●	●	●	●	●		★	★			●	●	●

★は指定された会場で行います

中3の夏休みに大きく力をつけることができましたが、その力をさらに伸ばすために、2学期以降は自習室を活用しました。家で学習するより集中することができたので、学校の定期テストでもTOP10に入ることができました。

東葛飾高校 1年 森田蓮くん
(南流山校卒業生)



●正月特訓 ～スケジュールと時間割～

【日程・会場】

会場は、コースと所属校舎により異なります

コース	最難関	特別選抜	進学	交通案内	TEL
日程	12/31(月) 1/1(火) 1/2(水)	12/31(月) 1/1(火) 1/2(水)	12/31(月) 1/1(火)		
南浦和校	●	●		JR京浜東北線南浦和駅西口5分	048-844-8787
上尾西口校		●		JR高崎線上尾駅西口5分	048-774-9389
武蔵浦和校		●		JR武蔵浦和駅西口3分	048-710-5000
東宮原本部校			●	JR高崎線宮原駅東口15分	048-669-0666
大宮本部校			●	JR大宮駅東口7分	048-650-0355
東浦和校			●	JR武蔵野線東浦和駅2分	048-876-0091
北戸田校			●	JR北戸田駅西口3分	048-434-2525
ふじみ野東口校			●	東武東上線ふじみ野駅東口1分	049-256-5585
Duo北本校			●	JR北本駅東口2分	048-593-5385
南流山校			●	JR南流山駅北口2分	04-7178-7333

【時間割】

午前 8時50分	生徒集合	<p>【持ち物】 上履き・靴を入れる袋・筆記用具 定規・コンパス・ノート・昼食・水筒 ※暖かい服装でご参加ください</p>		
午前 9時00分 ~ 午前 9時45分	授業①			
午前 9時55分 ~ 午前 10時40分	授業②			
午前 10時50分 ~ 午前 11時35分	授業③			
午前 11時45分 ~ 午前 12時30分	授業④			
午前 12時30分 ~ 午後 1時00分	昼食・休憩			
午後 1時05分 ~ 午後 1時50分	授業⑤	<p>【キャンセル料】</p>		
午後 2時00分 ~ 午後 2時45分	授業⑥			
午後 3時00分 ~ 午後 3時45分	確認テスト+解説①		12/21(金)まで	なし
午後 4時00分 ~ 午後 4時45分	確認テスト+解説②		12/29(土)まで	費用の30%
午後 5時00分 ~ 午後 5時45分	確認テスト+解説③		12/31 午前8:30まで	費用の80%
午後 5時45分 ~ 午後 5時50分	ガイダンス		開始後や連絡なしの欠席	費用の100%

中学3年生 志望校合格プログラム ～入試直前模試～

●学力診断テスト（公立高校入試直前模試）全3回

入試必勝へ向けた最後の練習試合

- 公立高校入試問題の分析を毎年新聞に執筆しているサイエイの講師陣が作成した模擬テスト
- 実際の公立高校学力検査と同じ教科順・試験時間だから、時間配分も意識した練習が可能
- これまでに培ってきた学力の最終チェックに最適
- 私立高校用の偏差値と志望校判定もおこないます
- 受験後は採点済み答案と内申点相関表を使って、合格診断および必勝合格プランを個別アドバイス

英語・数学は問題選択可能

第1回	英語・数学も全員共通問題で行います
第2回	志望校に合わせ、「学力検査問題」と「学校選択問題」を選択できます
第3回	

【日程】 ①12月15日(土) ②1月12日(土) ③2月2日(土) 全3回

【会場】 サイエイスクール各校舎

【時間割】 実際の学力検査と同じ制限時間で実施いたします。(校舎により下記と異なる場合があります)

時間割	実施内容
午前 11 時 20 分	生徒集合
午前 11 時 20 分 ～ 午前 11 時 30 分	諸注意
午前 11 時 30 分 ～ 午前 12 時 20 分	模擬試験 国語 (50 分)
午前 12 時 30 分 ～ 午後 1 時 20 分	模擬試験 数学 (50 分)
午後 1 時 30 分 ～ 午後 2 時 20 分	模擬試験 社会 (50 分)
午後 2 時 30 分 ～ 午後 3 時 20 分	模擬試験 理科 (50 分)
午後 3 時 30 分 ～ 午後 4 時 20 分	模擬試験 英語 (50 分)
午後 4 時 20 分	模範解答・解説配布

【持ち物】 上履き・筆記用具・定規・コンパス
 制服着用での参加が望ましいですが、当日の天候・体調を優先して服装をご判断ください。

【申 込】 2018年11月1日(木)～30(金) ※定員になり次第、締め切りとなります。
 ※在校生は申込み不要です

●志望校別 私立高校入試直前模試

合格力を高めるために

- 日頃の努力の成果を本番で発揮するために、予行演習は必須です
- 代表的私立高校の入試問題を研究し尽くした講師が解説を担当します
- 各高校の入試難易度に基づいたテストです
- 午前中のテストと午後の解説がセットになった、受講効果の高いシステムです

【日程】

	対象高校	会場
1月14日 (祝)	①栄東・開智・川越東・城北埼玉	大宮本部校
	②埼玉栄・栄北・浦和学院・浦和実業	南浦和校
	③春日部共栄・城西川越・大宮開成・武南	浦和校
	④淑徳与野・星野	与野校
1月20日 (日)	⑤難関私立 明治・青山・立教・中央・法政・豊島岡女子・栄鳴	武蔵浦和校
	⑥早慶付属 慶應志木・慶應義塾・慶應女子・早大本庄・早大高等学院・早稲田実業	武蔵浦和校

【時間割】

時間割	実施内容
午前 9時20分	生徒集合
午前 9時30分 ~ 午前 10時20分	模擬試験 国語 (50分)
午前 10時35分 ~ 午前 11時25分	模擬試験 数学 (50分)
午前 11時40分 ~ 午前 12時30分	模擬試験 英語 (50分)
午前 12時30分 ~ 午後 1時00分	昼食・休憩
午後 1時05分 ~ 午後 2時35分	解説授業① (90分)
午後 2時50分 ~ 午後 4時20分	解説授業② (90分)
午後 4時35分 ~ 午後 6時05分	解説授業③ (90分)

【持ち物】 上履き・靴を入れる袋・筆記用具・定規・コンパス・ノート・昼食・水筒
 制服着用での参加が望ましいですが、当日の天候・体調を優先して服装をご判断ください。

【申込期間】 2018年11月1日(木)~30(金) ※定員になり次第、締め切りとなります。

サイエイ講師陣 今年もテレビに登場！

公立高校入試の

傾向と 対策

2018年11月16日(金)
午後8:00より放映開始予定

テレビ埼玉入試特番
18年連続出演

今年もサイエイが誇る正社員講師陣がテレビに登場！
入試傾向とその対策をバッチリ授業します。
類題や自主学习用の教材もサイエイHPからダウンロードできます。
ぜひご利用ください。

出演予定講師



国語	数学	社会	理科	英語
				
山口雅弘 先生 ふじみ野西口校	白川佑太 先生 ふじみ野東口校	山田竹志 先生 東川口校	櫻井貴之 先生 サイエイLab大宮校	濱田洋人 先生 東川口校

11/16(金) 入試座談会 午後8:00~午後8:30	11/20(火) 国語 午後9:00~午後9:30	11/21(水) 数学 午後9:00~午後9:30	11/26(月) 社会 午後8:00~午後8:30	11/27(火) 理科 午後8:00~午後8:30	11/30(金) 英語 午後8:00~午後8:30
------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------


再放送	12/8土 午後7:00~午後8:30 入試座談会・国語	12/15土 午後7:00~午後9:00 数学・社会	12/22土 午後7:00~午後9:00 理科・英語
-----	------------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

冬休み理科実験教室

～ 冬休みはサイエイ Lab で理科実験！ ～

 <p>つかいすてカイロは、どうして温まるのだろう？ カイロの中身を取り出して、発熱のしくみを調べます！水の中で、物は燃えるのか？自分で作ったカイロは温くなるのだろうか？ 「あたたかさ」をテーマに、実験をします。 ※楽しい実験を通して、中学校の理科で学ぶ「酸化反応」の概念を身につけます。</p>	<p>《小1～小3向け》</p> <p>[日程] *下記より1日選択 12/25(火) 10:30～12:00 12/28(金) 14:00～15:30 1/4(金) 10:30～12:00</p> <p>[定員] 各8名</p> <p>[持ち物] 筆記用具、タオル、軍手</p> <p>[費用] 1名8,780円 (税込、傷害保険代含む)</p>
 <p>きみは落ちてくるりんごに矢を当てられる？ りんごのどこを狙う？矢を射る強さは？ 自分の手で、「重力のはたらき」を見つけたそう！ 目指せ、アイザック・ニュートン！ ※楽しい実験を通して、高校の物理で学ぶ「物体の運動」の概念を身につけます。</p>	<p>《小4～中2向け》</p> <p>[日程] *下記より1日選択 12/25(火) 14:00～15:30 12/28(金) 10:30～12:00 1/4(金) 14:00～15:30</p> <p>[定員] 各8名</p> <p>[持ち物] 筆記用具、タオル</p> <p>[費用] 1名8,780円 (税込、傷害保険代含む)</p>

◆親子で理科実験“年中さんコース”開講！ ～ 科学する心を培います ～

<p>12月『見えないものを探せ！』 顕微鏡の使い方を実習し、ふだんは見えない世界をのぞきます。</p> <p>1月『どっちが重い？』 姿や形が変わると重さがどうなるかという概念を学習します。</p> <p>2月『安全に火を使おう！』 アルコールランプや実験用コンロを安全に使用できるよう練習します。</p>	 <p>[クラス] 土曜クラス…12/8, 1/5, 2/2 日曜クラス…12/16, 1/13, 2/10 いずれも11:00～12:00</p> <p>[対象] 年中さんと保護者様(2名1組) *ご参加には入会の手続きが必要です</p>
--	---

*各講座とも定員になり次第締め切りとなりますので、お早めにお申し込みください



お申込み・お問合せはお電話で
理科実験専門教室 未来科学工房
サイエイ Lab 大宮校
TEL. 048-650-0315



<受付> 木金土日/午後1時～午後7時 (火水は電話受付のみ)



SAIEI SCHOOL

正社員講師による安心と実績の授業
サイエイネットワーク

 SAIEI サイエスクール SCHOOL 正社員講師の安心と実績 saiei-school.com 受付時間【月～土】午後1時～午後7時			蕨校 048-447-7752	朝霞台校 048-475-3000	吉川美南校 048-999-6725
			東宮原本部校 048-669-0666	上尾西口校 048-774-9389	越谷レイクタウン校 048-940-6253
浦和校 048-811-3222	武蔵浦和校 048-710-5000	東大宮校 048-689-3461	日進宮原校 048-651-7722	北上尾校 048-776-5077	おおたかの森校 04-7156-8585
南浦和校 048-844-8787	与野校 048-711-9085	川口校 048-240-5556	ふじみ野西口校 049-256-0655	桶川西口校 048-786-4444	南流山校 04-7178-7333
東浦和校 048-876-0091	大宮本部校 048-650-0355	東川口校 048-291-1515	ふじみ野東口校 049-256-5585	北戸田校 048-434-2525	本部事務局 048-669-0500

■サイエスクール本部事務局

〒331-0812 埼玉県さいたま市北区宮原町 2-127-1 ☎048-669-0500

本部事務局受付/月曜～土曜 午後 1:00～午後 7:00 校舎受付/月曜～土曜 午後 1:00～午後 7:00

※都合により受付時間、日時を変更させて頂く場合がございます。