

# 2019年度 夏期講習 授業内容とカリキュラム

## 小学6年生

会員・一般生にかかわらず、受講は各学年とも各講座からの自由選択制です。1講座から受講できます。  
受付開始は5月25日(土)になります。

### お申込み方法

- ・受付にて、季節講習申込書をご記入の上、受講料と引き換えに受講券をお受け取りください。他校講座のお申込みも承ります。
- ・定員になり次第、受付を終了させていただきます。ご了承ください。

■欠席が生じる場合、講座内容・校舎を問わず、欠席分の振替受講が可能です(欠席発生後の振替も可)。

■キャンセルは、事前、事後を問わず承ります(全額返戻)。

※各講座開始後のキャンセル分については、講習全期間終了後、全休を確認の上、全額お戻しいたします。

### 小学6年生(1/5)

算数: 平面図形	実施校舎		講座番号	期間	時間帯	受講費用
	志木駅前本部校		S601	7/28~8/1	14:50~16:50	各12,000円 (教材費・税込)
ときわ台駅前校		T601	7/22~7/26			
授業内容	平面図形は中学入試で最も出題頻度の高い分野の一つです。「角度に関する問題」・「辺の長さや面積」・「円やおうぎ形に関する問題」・「相似形とその応用」・「等積変形」・「点や図形の移動」の問題について、作図を通して重要な条件を把握し、解法の要領を掴む力量を高めます。					
カリキュラム	1日目 角度・辺の長さや面積	2日目 面積・長さ	3日目 相似形	4日目 図形の移動(1)	5日目 図形の移動(2)	

算数: 立体図形	実施校舎		講座番号	期間	時間帯	受講費用
	志木駅前本部校		S602	7/22~7/26	10:00~12:00	各12,000円 (教材費・税込)
ときわ台駅前校		T602	7/28~8/1	12:40~14:40		
授業内容	立体図形の解法には、三次元の視点と立体の動きをイメージする力量が求められます。「立方体」・「直方体」・「柱体」・「すい体」・「見取り図」・「展開図」・「投影図」・「立体の切り分け」・「容器と水量」などの問題を、作図から手がけてその構成を正確に理解するとともに、条件の見落としのない解法手順を確認します。					
カリキュラム	1日目 体積・表面積	2日目 立方体	3日目 展開図・投影図	4日目 底面積の変化	5日目 水の入った容器	

算数: 速さ	実施校舎		講座番号	期間	時間帯	受講費用
	志木駅前本部校		S603	7/22~7/26	12:40~14:40	各12,000円 (教材費・税込)
ときわ台駅前校		T603				
授業内容	速さの問題は、その条件を可視的に捉えることが難しいため、進行図やグラフを作成して考える力量が求められます。そのうえで、比を用いた解答力が求められるなど、中学受験生にとっては「難問」の多い分野といえます。多様な「速さの問題」を文脈をもって理解し、的確な図やグラフの作成・比の利用ができる力を養います。					
カリキュラム	1日目 速さと時間と距離 旅人算	2日目 速さと比(1)	3日目 速さと比(2) 時計に関する問題	4日目 通過算	5日目 流水算	



# エデュコ

■志木駅前本部校 048-487-0030 (10:00~ 日曜日を除く)  
■ときわ台駅前校 03-5916-3600 (12:00~ 日曜日を除く)

## 小学6年生(2/5)

算数: 場合の数	実施校舎		講座番号	期間	時間帯	受講費用
	志木駅前本部校		S604	7/28~8/1	12:40~14:40	各12,000円 (教材費・税込)
	ときわ台駅前校		T604		17:00~19:00	
授業内容	「場合の数」では、規則的な「順列・組合せ」の問題であっても、場合分けを手を使って行い、そのうえで規則を確定し計算しなければなりません。公式適用型でない、場合分けの手法を具体的に確認します。その上で、「いろいろな場合の数」・「条件整理」の解法に展開させ、「場合の数」に自信を持つことを狙いとします。					
カリキュラム	1日目 順列・組み合わせ(1)	2日目 順列・組み合わせ(2)	3日目 いろいろな場合の数 (1)	4日目 いろいろな場合の数 (2)	5日目 条件整理	

算数: 数の性質	実施校舎		講座番号	期間	時間帯	受講費用
	志木駅前本部校		S605	7/28~8/1	10:00~12:00	各12,000円 (教材費・税込)
	ときわ台駅前校		T605		14:50~16:50	
授業内容	近年、特に難関中学校・上位校といわれる入試では、この分野に関する問題が頻繁に出題されています。数の仕組みを「素因数分解」から考え、約数・倍数の原理を理解する段階から振り返ります。そのうえで、約数・倍数に係る応用問題を確認します。あわせて、「数の性質」に分類される典型的な問題を確認します。					
カリキュラム	1日目 素因数分解 約数・倍数	2日目 約数・倍数の利用	3日目 整数と小数	4日目 分数	5日目 いろいろな数の性質 計算の工夫	

算数: 割合と比	実施校舎		講座番号	期間	時間帯	受講費用
	志木駅前本部校		S606	7/28~8/1	17:00~19:00	各12,000円 (教材費・税込)
	ときわ台駅前校		T606	7/22~7/26		
授業内容	2量以上の比較において、「もとにする量」を1とする「割合」概念と、整数で比較する「比」の概念の確認段階から振り返ります。さらに、問題条件の意味を正確に理解する取り組み方を確認します。そのうえで、「相当算」「還元算」「倍数算」「売買損益」「食塩水の濃さ」「仕事算」などを、正確な手順で解く方法を身につけます。					
カリキュラム	1日目 相当算・還元算 割合と比の利用	2日目 倍数算・年令算	3日目 売買損益	4日目 食塩水の濃さ	5日目 仕事算	

算数: 規則性	実施校舎		講座番号	期間	時間帯	受講費用
	志木駅前本部校		S607	7/22~7/26	17:00~19:00	各12,000円 (教材費・税込)
	ときわ台駅前校		T607	7/28~8/1	10:00~12:00	
授業内容	大げさに言えば、すべての算数・数学問題の解法の始まりは、「規則性の発見」といえるでしょう。「条件から類型化して考える植木算」・「繰り返しの規則で考える周期算」・「数の性質を加味した数列」などを手がかりに、規則性発見の手順とその解法手順を再確認します。					
カリキュラム	1日目 植木算	2日目 周期算	3日目 数列・数表	4日目 図形の規則性	5日目 規則性の利用	

算数: 和と差	実施校舎		講座番号	期間	時間帯	受講費用
	志木駅前本部校		S608	7/22~7/26	14:50~16:50	各12,000円 (教材費・税込)
	ときわ台駅前校		T608		10:00~12:00	
授業内容	「和と差の問題」は、古典算法の流れを引き継ぐ問題と言ってよい、思考のレベルとすれば、決して低いものではありません。「分配算」「消去算」「つるかめ算」「平均と集合」「差集め算」などの問題を、線分図、書き出し、面積図、ベン図などの技法を用いて、解答力を高めます。					
カリキュラム	1日目 分配算	2日目 消去算	3日目 つるかめ算	4日目 平均と集合	5日目 差集め算	

小学6年生(3/5)

国語: 物語・随筆文	実施校舎		講座番号	期間	時間帯	受講費用
	志木駅前本部校		S621	8/24～8/28	10:00～12:00	各12,000円 (教材費・税込)
	ときわ台駅前校		T621		17:00～19:00	
授業内容	物語・随筆文を題材とする問題では、登場人物や筆者の心情とその理由、心情の変化を問うものが多くを占めます。授業では、登場人物(主人公)や筆者の心情の「理由」、その結果である「心情」、そして「心情」が反映される「行動・動作」を、一連のものとして捉える読解の練習を行います。					
カリキュラム	1日目 物語文	2日目 物語文	3日目 物語文	4日目 随筆文	5日目 随筆文	

国語: 論説・説明文	実施校舎		講座番号	期間	時間帯	受講費用
	志木駅前本部校		S622	8/24～8/28	12:40～14:40	各12,000円 (教材費・税込)
	ときわ台駅前校		T622		10:00～12:00	
授業内容	論説・説明文を題材とする問題では、「話題」の正確な認識、「事実」・「具体例」の理解、「筆者の主張」とその「理由」の正確な把握が求められます。授業では、それらの確認はもとより、「理由の説明」・「具体と抽象を対比した言い換え」・「要旨の確定」という問題解答の要領を確認します。					
カリキュラム	1日目 論説文	2日目 論説文	3日目 説明文	4日目 説明文	5日目 説明文	

理科: 植物・気象まとめ	実施校舎		講座番号	期間	時間帯	受講費用
	志木駅前本部校		S631	8/3～8/7	12:40～14:40	各12,000円 (教材費・税込)
	ときわ台駅前校		T631	8/9～8/13	17:00～19:00	
授業内容	「植物」においては、それぞれの項目を、図や表を用いてノートに整理し、関連性を持たせた体系的な知識整理にこだわります。「気象」においては、「暖かい空気・冷たい空気」の性質確認から振り返り、「低気圧・高気圧」・「前線」の概念を確認し、日本の天気の特徴などを理科的な原理で理解することを目的とします。					
カリキュラム	1日目 植物のつくりと はたらき(1)	2日目 植物のつくりと はたらき(2)	3日目 気象の観測	4日目 気象と天気(1)	5日目 気象と天気(2)	

理科: 動物まとめ	実施校舎		講座番号	期間	時間帯	受講費用
	志木駅前本部校		S632	8/3～8/7	14:50～16:50	各12,000円 (教材費・税込)
	ときわ台駅前校		T632	8/9～8/13	12:40～14:40	
授業内容	「こん虫のからだ」は動物のからだの機能を考えるモデルとして、古くから中学入試で問われてきました。今日では、「ヒトのからだ(骨格、感覚器官、消化器官、呼吸器官、排泄器官、血液循環)」の出題が多くなり、具体的に各部位の機能を考えさせる問題が多くなりました。授業では、図を描きながら、からだの各役割を考えます。					
カリキュラム	1日目 こん虫	2日目 いろいろな動物	3日目 ヒトのからだ(1)	4日目 ヒトのからだ(2)	5日目 生物と環境	

理科: 気体・水溶液まとめ	実施校舎		講座番号	期間	時間帯	受講費用
	志木駅前本部校		S633	8/9～8/13	12:40～14:40	各12,000円 (教材費・税込)
	ときわ台駅前校		T633	8/18～8/22		
授業内容	化学分野の理解と計算力の養成を図ります。「ものの溶け方」では溶解度の理解を前提に濃度や再結晶量を、「酸素・二酸化炭素の発生、水素の発生」では発生原理を捉え、気体の性質を確認するとともに、計算問題への対応力を高めます。また、「水溶液の中和」においても過不足のない関係の理解を確認し、具体的な計算問題に取り組みます。					
カリキュラム	1日目 ものの溶け方	2日目 水溶液・気体の性質	3日目 酸素・二酸化炭素 の発生	4日目 水素の発生	5日目 水溶液の中和	

## 小学6年生(4/5)

理科:力・運動まとめ	実施校舎		講座番号	期間	時間帯	受講費用
	志木駅前本部校		S634	8/9~8/13	14:50~16:50	各12,000円 (教材費・税込)
	ときわ台駅前校		T634	8/18~8/22		
授業内容	「ふり子・物の運動」、「ばね」、「てこ」、「滑車・輪軸」、「圧力と浮力」を1日ずつ手掛けます。物体の持つ位置エネルギーや力のかかり方(とらえ方)の原理確認を、一つひとつ丁寧に考察します。さらに、作図作業から始める問題演習を通して、確かな解答力を身につけます。					
カリキュラム	1日目 物の運動	2日目 ばね	3日目 てこ	4日目 滑車と輪軸	5日目 圧力と浮力	

理科:音・光・熱まとめ	実施校舎		講座番号	期間	時間帯	受講費用
	志木駅前本部校		S635	8/24~8/28	14:50~16:50	各12,000円 (教材費・税込)
	ときわ台駅前校		T635			
授業内容	「光」では、「直進性・反射・屈折」という基本原理の理解を、針穴写真機・鏡・レンズに関する問題の作図を通して確認します。「音」では、音の伝わり方や弦の張り方と音の高低、「熱」では熱の伝わり方や熱量(カロリー)計算、「燃焼」ではろうそくの炎や結びつく酸素・できる物質の重さの計算などに取り組みます。					
カリキュラム	1日目 光(1)	2日目 光(2)	3日目 音	4日目 熱	5日目 燃焼	

理科:電気まとめ	実施校舎		講座番号	期間	時間帯	受講費用
	志木駅前本部校		S636	8/9~8/13	17:00~19:00	各12,000円 (教材費・税込)
	ときわ台駅前校		T636	8/18~8/22		
授業内容	「電圧・電気抵抗・電流」の3要素の関係理解を深め、確かな計算に基づく解答力を養います。さらに、「電流と磁界」では、電磁石の性質や電磁石を利用した身の回りのものを理科原理に基づいて考えます。また、「電流と発熱」についても、典型的な問題の演習からその理由を確認します。					
カリキュラム	1日目 電流と抵抗(1)	2日目 電流と抵抗(2)	3日目 電流と磁界	4日目 電流と発熱(1)	5日目 電流と発熱(2)	

理科:大地の変化・天体まとめ	実施校舎		講座番号	期間	時間帯	受講費用
	志木駅前本部校		S637	8/3~8/7	17:00~19:00	各12,000円 (教材費・税込)
	ときわ台駅前校		T637	8/9~8/13	14:50~16:50	
授業内容	「地層」・「火山」・「岩石」の領域では、形成過程に主眼を置き、「地質柱状図」を加えて、問題演習を通して理解を深め対応力を高めます。「天体」領域では、特に、「太陽・地球・月の関係」・「星の動き」を空間図形的に理解し、問題への対応力を高めることを狙いにします。					
カリキュラム	1日目 大地の変化(1)	2日目 大地の変化(2)	3日目 地球と太陽	4日目 月の満ち欠け	5日目 星の動き	

社会:地理まとめ	実施校舎		講座番号	期間	時間帯	受講費用
	志木駅前本部校		S641	8/18~8/22	14:50~16:50	各12,000円 (教材費・税込)
	ときわ台駅前校		T641	8/3~8/7	12:40~14:40	
授業内容	第一にマクロ視点で、「工業と貿易」・「資源と農林水産業」について確認します。工業を「素材産業」と「組立産業」という枠組みで「貿易」に絡めて、「資源と農林水産業」を「農産物の産地」と「自然」の関係に着目して、その特色を確認します。第二にミクロ視点で、日本各地の「工業・農林水産業」を、それぞれ確認します。					
カリキュラム	1日目 国土・気候・都道府県	2日目 農業	3日目 水産業・資源	4日目 工業・公害	5日目 貿易・交通と通信 地形図	

小学6年生(5/5)

社会：歴史まとめ		実施校舎	講座番号	期間	時間帯	受講費用
		志木駅前本部校	S642	8/18～8/22	12:40～14:40	各12,000円
		ときわ台駅前校	T642	8/3～8/7	14:50～16:50	(教材費・税込)
授業内容	日本の歴史を、「古代」「中世」「近世」「近代」「現代」の政治形態に着目して振り返ります。特に、「近代・現代」の政治は、世界大戦を経ながら変遷を遂げ、今日の民主主義につながっています。単純な権力変遷の暗記にとどめず、権力の変容にどのような原理や力が作用したかを考えながら整理します。					
カリキュラム	1日目	2日目	3日目	4日目	5日目	
	旧石器～平安時代	鎌倉～安土桃山時代	江戸時代(幕府成立～政治改革)	江戸～明治時代(開国～日清・日露戦争)	大正～昭和時代(世界大戦～民主化)	

社会：政治・国際まとめ		実施校舎	講座番号	期間	時間帯	受講費用
		志木駅前本部校	S643	8/18～8/22	17:00～19:00	各12,000円
ときわ台駅前校	T643	8/3～8/7	(教材費・税込)			
授業内容	今日の日本の政治は、「日本国憲法」を具現するものです。人権・政治の仕組み(国会・内閣・裁判所)・社会保障・地方自治について、憲法原理とその実践を具体的に照合させて理解を深めます。そのうえで、国際社会の様相を「国連の役割」と「国際紛争」に着目して確認します。					
カリキュラム	1日目	2日目	3日目	4日目	5日目	
	日本国憲法と三大原則	国会・内閣・裁判所	地方自治・財政・社会保障・暮らしと経済	国際連合と国際紛争	日本と関係の深い国々・地球環境問題	