

**体験授業ご案内** 8月1日午前の部及び8月2日： ①10時10分～10時40分 ②11時00分～11時30分 8月1日午後の部：①14時40分～15時10分 ②15時30分～16時00分

日	校舎	階	教室(予定)	教室番号	教科	担当者	授業内容	日	校舎	階	教室(予定)	教室番号	教科	担当者	授業内容
8月1日 午前の部	本校舎	4	1年3組	①	数学	水川	「頭を鍛える 5 分クイズ」 5つの思考回路を使いこなしてクイズに挑戦しよう！ あなたは何問題解けるかな？	8月2日 午前の部	本校舎	4	1年3組	①	数学	堀	入試に役立つ応用数学～こんな所で使われている～ (1) 緊急地震速報 (2) スポーツと正の数、負の数（サッカー） (3) 百ます計算 など
	本校舎	4	1年5組	②	国語	川辺	「論理を学ぼう」 文章の読解に必要不可欠な“論理的思考力”について、触れてみませんか。これまで漠然と読んでいた一文一文、一語一語にスポットを当ててみましょう。		本校舎	4	1年5組	②	国語	松井	古典の言葉と現代の言葉～言葉はどう変化しているか～ が変化しているものも数多く見られます。どのように変化したかをクイズ形式でみてみながら、古典の言葉に目をむけてみましょう。
	本校舎	4	1年6組	③	数学	山田洋	「大学入試問題に挑戦！」 2020年京都大学入試問題において数独をモデルにした問題が出題されました。実際の大学入試問題にチャレンジすることで、高校の数学ではどのようなことを学ぶのかを体験したり、試行錯誤することの大切さを味わったりしてほしいと思います。もちろん必要な知識は説明します。		本校舎	4	1年6組	③	数学	小邑	人に話したくなる「数」の小話 (1) 2と4の違い、3と5の違い (2) 全員の心が一つになる4桁の数
	本校舎	3	中2年1組	④	英語	リボウイツ	Beyond Greetings : How to start, continue and end a conversation in English. Learn to say more!		本校舎	3	中2年1組	④	英語	細江	伝えて当てよう！～IQサプリを体験！～ ヒントを頼りに「私は何」なのか、を考えもらいます。 また、「ひねりのきいた極上の問題を作ること」と「答えを考えること」も体験することができます。 さて、あなたのIQはいくつでしょう。
	本校舎	3	中2年3組	⑤	英語	松原	Power up listening! 通訳者も取り組んでいるリスニングトレーニングにチャレンジして、 英語耳を鍛えましょう！		本校舎	3	中2年3組	⑤	英語	高橋	関係代名詞を体験しましょう。人やモノのことをよりうまく説明できるようになります。
	本校舎	3	中3年2組	⑥	社会	西本	小旅行～地形・気候から見る日本・世界～ 日本や世界の地形や気候を頼りに、巡ってみましょう。新しい目線で日本や世界を見ることで、あなたの知らない一面を知ることが出来ます。どのようにして今の日本や世界が作られてきたのか、いろいろな観点から探ってみませんか。		本校舎	3	中3年2組	⑥	社会	白石	15世紀～16世紀の大航海時代が世界をどのように変化させたのか。 15世紀～16世紀、誰が何を求めてどこへ行こうとしたのか。その足跡をたどりながら、それ以前の世界のつながりも考えながら、その時代が果たした役割をかんがえよう。
	本校舎	2	化学実験室	⑦	理科	扇本	音の不思議 オシロスコープで波形を見たり、いろいろなものを鳴らしてみることで、音についての学習を深めましょう。		本校舎	2	化学実験室	⑦	理科	森	冷却剤の不思議 からだを冷やすために使われる冷却パックは暑いときに重宝されます。実際に冷却パックの中身にはなにが入っているのか？実験と化学反応式から考えてみよう！
	本校舎	1	理科講義室	⑧	理科	甘利	「ABO式血液型」 メンデルの法則をもとに、いろいろな遺伝についてみていきます。		本校舎	1	理科講義室	⑧	理科	小浜	金属の性質～硬い金属・柔らかい金属～ 「金属」といったらどんなイメージを持ちますか？硬い、光ってる、電気を通す。。。ひと口に金属といっても硬い金属だけでなく、柔らかい金属もあります。また金属どうしを合わせることによって新しい性質の金属「合金」になります。合金は私たちの身の回りにたくさんあります。また「鍊金術」を知っていますか。今の科学では鍊金術も可能な技術になりましたが、相当の時間と費用がかかります。ここでは簡単な銅から金？をつくる鍊金術？！を教えます。

8月1日 午後の部	本校舎	4	1年3組	①	数学	中島	宝くじの真実～数学的に見た宝くじの仕組みとは～ みんなさんの周りには、あみだくじやスーパーの福引など多くのくじがあります。その中でも賞金が大きい宝くじに注目して、数学的な視点から宝くじの仕組みを見てみよう。
	本校舎	4	1年5組	②	国語	大塚	解答作成力を高める秘訣 闇雲に言葉を使っていては、いつかは「壁」にぶち当たり、行き詰まることに…。 「的確さ」という名の生きる力を培うヒントを授けましょう！
	本校舎	4	1年6組	③	数学	鈴木英	折れ線の最短距離を探そう！！ 「A君は家を出発して川で水を汲んでからB君の家に向かうことにした。 川のどこで水を汲めば道のりが最も短くなるでしょうか？」 中学1年生で学んだ作図を利用して、こ問題を解決しましょう。
	本校舎	3	中2年1組	④	英語	甲斐	自分に合った学習方法を探ろう！！ 英語は勉強法次第！ Listening, Shadowing, Dictation, Reading... 体験しながら英語力を身につけていく方法を探ろう。
	本校舎	3	中2年3組	⑤	英語	野口	Power Up Listening 通訳者も使っているリスニング力を鍛えるトレーニングをあなたも体験してみませんか？英語が聞けるようになると、きっともっと英語が好きになりますよ
	本校舎	3	中3年2組	⑥	社会	渡辺	ゆるキャラグランプリ2020 in 鶴谷 今やすっかりおなじみとなったゆるキャラ。かわいいヤツからちょっとアレな奴まで様々…。彼らをじ~っくり見ていくことで、都道府県について勉強してみましょう。
	本校舎	2	化学実験室	⑦	理科	河相	へんないきもの こんないきもの本当にいるの？クイズやゲームを通して、生物の多様性と進化について考えてみましょう。
	本校舎	1	理科講義室	⑧	理科	水野	浮く？沈む？ フェリー や タンカーといった鉄のかたまりが沈まずに海の上を進んでいく。何故？ 潜水艦はどうやって海の中に沈んでいたり、浮かび上がったりしている? 身近にある『物の浮き沈み』という現象について、物理的に考えていきましょう。