

体験授業ご案内 各日2回実施 ①10時20分～10時50分 ②11時10分～11時40分

体験授業	教科	担当者	授 業 内 容
7月29日	英語①	リポウィツ	Let's take a trip around the globe. Learn interesting facts about places from the 4 corners of the world. Do you know a lot about Japan? the USA? Brazil? Spain? Best of luck. Let's enjoy this quiz game together.
	英語②	細江	『伝えて当てよう！ ～IQサブリを体験！～』 ヒントを頼りに「私は何」なのか、を考えてもらいます。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。
	国語	丹羽	「故事成語『矛盾』を通して、高校漢文の学習に触れてみよう！！」 皆さんが学んできた漢文は……本物の漢文ではなかった！！ 今日、この場で明かされる真実とは！？ そして、私たち日本人の偉大さとは！？
	地歴	村井	実際の大学入試問題に挑戦してみましょう 自分の夢の実現をめざして大学入試の問題を実際に解くことで日常の授業がいかに大切かを実感しましょう。
	数学①	小邑	「数のトリック」 (1) 1089の謎 (2) 2と4の違い (3) 1と3の違い
	数学②	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、この問題を解決しましょう。
	理科①	武藤	「静電気の正体！」 静電気パチっと”…イヤな思いをした経験はありませんか？この講座では中学2年生で学習する静電気の分野を高校版でお送りします！Check it out!
	理科②	甘利	光合成を探求しよう！ 中学校で、光合成は主に葉で行われていると学習しました。オオカナダモなどを用いて、実験しましたね。では、葉でなくても光合成は行われるのでしょうか？スーパーマーケットで売っているO Oを用いて実験してみましょう。

入試解説	教科	担当者	授 業 内 容
7月29日	英語	高木	本校の英語入試問題の出題傾向は、皆さんに身に付けてほしい英語の基本内容を確認することにあります。昨年度の出題例を参考に、英文読解や表現方法（文法）のポイント解説します。
	国語	加藤	国語の問題を「なんとなく」「フィーリング」で解いていませんか？本校の入試問題（評論）を用いて、読解のポイントを伝授します。
	地歴	竹原	本校の入試問題は、我々が日頃の授業で強調していること、つまり大学入試に挑む本校の生徒が常に意識している前提をふまえて出題されています。知っていることが多いたけだけでは太刀打ちできない、「何を求めているか？」について、特に歴史的分野における「出題者の意図」をお伝えします。
	数学	山田	本校の入試問題の出題傾向をお伝えし、実際に入試問題の一部を解いてもらいます。そのうえで今後の学習のポイントもお話したいと考えています。
	理科	岡田	理科の入試問題の中でも化学分野を中心に解説をします。どのような意図で出題しているのか、どのような学習方法をしていけばいいのかもお伝えします。

体験授業ご案内 各日2回実施 ①10時20分～10時50分 ②11時10分～11時40分

体験授業	教科	担当者	授 業 内 容
7月30日	英語①	阿久津	バイリンガルの頭の中は？ 日本語を話す人と英語を話す人では、脳の中は違った働きをしているのでしょうか？それでは、バイリンガルは？異なる言語を使う事で起きる不思議を経験しましょう！
	英語②	高橋順	“what”の便利な使い方 英語の文の空欄に“what”を入れてみましょう。どんな意味になるでしょう。関係代名詞の“what”を紹介します。難しくはありませんから、気軽に参加してみてください。
	国語	森正	「聞き手にわかりやすく話してみよう。」 わかりやすい表現を心がけて実際に文章を考えて、発表してみましょう。
	地歴	西本	地理総合【身のまわりにある地図と防災】 地図が身近にあることを感じ、地図を読み取る力は、自分の人を守る力にもつながることを学びましょう。
	数学①	澤田	「ハノイの塔」 インドの寺院に伝わる「ハノイの塔」は数列を用いたパズルです。これを数学的に解析すると、どんなことが分かるでしょうか。
	数学②	岡部卓	「チェバの定理・メネラウスの定理」 三角形と交わる直線において、チェバの定理とメネラウスの定理を用いて、線分の比を簡単に求めてみましょう。
	理科①	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で新しい性質の金属「合金」になります。合金は私たちの身の回りにたくさんあふれています。また「錬金術」を知っていますか。今の科学では錬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??をつくる錬金術?!を教えます。
	理科②	加藤佑	光合成を探求しよう！ 中学校で、光合成は主に葉で行われていると学習しました。オオカナダモなどを用いて、実験しましたね。では、葉でなくても光合成は行われるのでしょうか？スーパーマーケットで売っているO Oを用いて実験してみましょう。

入試解説	教科	担当者	授 業 内 容
7月30日	英語	杉原整	昨年の入試問題を題材に、英語と日本語の違いに注目しながら、長文を読み解きます。作者の思いに沿って、出題者の意図に寄り添うことで、英文の中身を映像化しましょう。
	国語	田中	昨年の入試についての説明をします。また、実際に何問か解くことにチャレンジしてもらい、今後の学習についてお話しします。
	地歴	渡辺崇	昨年の入試問題にチャレンジしてもらいます。特に歴史分野を中心に、出題の意図や学習のポイントをお伝えします。
	数学	高田	本校の入試問題の出題傾向をお伝えし、実際に入試問題の一部を解いてもらいます。そのうえで今後の学習のポイントもお話ししたいと考えています。
	理科	森俊	理科の入試問題の中でも化学分野を中心に解説をします。どのような意図で出題しているのか、どのような学習方法をしていけばいいのかもお伝えします。

体験授業ご案内 各日2回実施 ①10時20分～10時50分 ②11時10分～11時40分

体験授業	教科	担当者	授業内容
7月31日	英語①	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！
	英語②	甲斐	『カタカナ言葉は英語？』 いつも使っているカタカナ言葉はそのまま英語っぽく発音したら通じる！！と思っただけど・・・英語話者から見たら、おもしろ和製英語、あなたはどれくらい使っていますか？
	国語	竹内	漢詩 考える楽しさを味わおう 漢詩は、漢字のバズル。考える楽しさを味わいましょう。
	地歴	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くとしたのか。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。
	数学①	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
	数学②	居波	数学が苦手なあなたも大丈夫。 あなたも解ける！ 東京大学入試問題に挑戦！！
	理科①	榊原	『水を通さないガーゼ！？』 水を満たしたコップにガーゼでふたをして、逆さまにしても水はすべてこぼれません。この謎を体験しよう。
	理科②	角原	『三毛猫の模様』 性別の決定と遺伝の法則から、猫の毛色について考えてみます。大学入試にも出題されたことのある内容です。

入試解説	教科	担当者	授業内容
7月31日	英語	林昭	大問3を一緒に解いてみます。一見難しそうに見えても、意外とシンプルな問題かもしれません。
	国語	松井	昨年度の入試問題を例に説明します。問題にはどんな意図が込められているのか、また、そうした問題に答えるためにはどんな力が必要なのかについて考えてみましょう。
	地歴	岩瀬	本校の入試問題の出題傾向についての説明と解説（地理分野を中心）
	数学	宮川直	本校の入試問題の出題傾向をお伝えし、実際に入試問題の一部を解いてもらいます。そのうえで今後の学習のポイントもお話したいと考えています。
	理科	森俊	理科の入試問題の中でも化学分野を中心に解説をします。どのような意図で出題しているのか、どのような学習方法をしていけばいいのかもお伝えします。