

平成29年度 鶯谷高等学校 夏季高校見学会

1. 期 日 8月4日(金)・8月5日(土)・8月6日(日)

2. 時 間 10時00分 ～ 12時30分

3. 対 象 中学生および保護者

4. 日 程 9:30～10:00 受付

10:00～10:20 放送にて ①学校長挨拶 ②卒業生のスピーチ
③在校生スピーチ ④日程の説明

10:40～12:30 体験授業・入試問題の解説・キャンパスツアー
自由見学(部活動見学含む)・アトラクション
個別相談会

(1)体験授業・入試解説・アトラクションは2つの時間帯で実施します。

1回目10:40～11:10 2回目11:30～12:00

(2)体験授業の詳細は、7月中旬にHP上に掲載します。

(3)校内施設を、自由に見学できます。

(4)10:30より部活動をおこないます。自由に見学してください。

(5)相談と質問は、10:20～12:30の間、本校舎1階で受け付けます。

5. 申し込み方法

中学校を通して申し込みを受け付けます。中学校の先生に、希望の日にちを申し出てください。

6. 持ち物について

上履き、靴袋、筆記用具、水筒

7. その他

(1)駐車場の用意ができませんので、公共交通機関をご利用ください。

また、自転車で登校する場合は、ヘルメットを着用してください。

(2)「暴風警報その他の気象警報」が発表されている場合は、高校見学会は実施しません。また、「暴風警報その他の気象警報」の発表が予測される場合は、各中学校の指示に従ってください。また、本校のHP上にも掲載します。

(3)暑さが厳しいなかお待ちいただくのは大変なので、受付開始時刻よりもあまり前に来校されるのはおやめください。

8月4日（金）

体験授業ご案内

①10時40分～11時10分

②11時30分～12時00分

教科	担当者	授 業 内 容
国 語	田 中	魅力的な小説とは？ 文豪と呼ばれる小説家たちが書いた文学作品の数々。なぜ「名作」として今も読み続けられているのでしょうか？小説の冒頭の一文に着目して、人々の心をつかむ表現の工夫を一緒に考えます。
地 歴	白 石	大航海時代のヨーロッパが果たした役割は何か ヴァスコ・ダ・ガマがインド航路を開拓する以前は世界はどのようにつながっていたのか、コロンブスが世界に与えた影響は何か、交易活動を中心に世界の歴史を考えてみよう。
数 学	渡邊泰	君の脳は固すぎないか ～ 数学が身の回りの不思議を解き明かしながら、 君の脳を柔らかくする ～ ①鏡は左右を逆にするが、なぜ上下を逆にしないのか？ ② 1 と 0.99999... はどちらが大きいのか？ ③内向きに手をつないで輪になるとき、手を離さず外向けるか？ など
数 学	中島康	宝くじの真実 ～数学的に見た宝くじの仕組みとは～ あなたの周りには、あみだくじやスーパーの福引など多くのくじがあふれています。その中でも賞金が多い宝くじに注目して、数学的な側面から宝くじの仕組みを見てみよう。

8月4日（金）

体験授業ご案内

①10時40分～11時10分

②11時30分～12時00分

教科	担当者	授 業 内 容
理 科	角 原	DNAの抽出実験 生物の遺伝情報を担う物質、DNA。自分の細胞からDNAを取り出す実験を行います。取り出したDNAは持ち帰りできます。 本授業に参加できなかった方にも、実験プリントを差し上げます。この実験は家でもできるので、挑戦してみてください！
理 科	岡 田	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！
英 語	櫻 井	『高校英語』って一体どんなの？ 現在使用中の教科書を見ながら『高校英語』体験してみましよう。参加を予定する人は、英和・和英の辞書（電子辞書でも可）と筆記用具を持ってきてください 皆さんと会うのを楽しみにしています U n t i l T h e n !
英 語	甲 斐	英語の原書を読んでみよう！！ Alice in Wonderland ... 日本語で親しんだ物語でも英語で読むと新たな発見が！！ 読んだ後は、自分で絵を見て物語の続きを書いてみよう！！

8月5日（土）

体験授業ご案内

①10時40分～11時10分

②11時30分～12時00分

教科	担当者	授 業 内 容
国 語	安藤弘	動詞の活用 ～現代語と古語を見比べながら～ 高校での古文学習最初の関門である「動詞の活用」について、少しだけ先取り学習してみませんか？「活用はちょっと苦手で・・・。」という人でも大丈夫。じっくり考えてみましょう。
地 歴	白 石	日本小旅行 ～地形・気候から見る日本～ 日本の地形や気候を頼りに、日本を巡ってみましょう。新しい目線で日本を見ることで、あなたの知らない日本を知ることが出来ます。どのようにして今の日本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。
数 学	澤 田	ハ ノ イ の 塔 今から約5000年前、インドの大寺院の中にダイヤモンドでできた3本の棒が立っていました。その1本に神が黄金でできた64枚の円盤をさし、「ルールに従って別の棒にすべてが移動されたとき、世界が消滅する」と予言しました。 はたして世界の運命は…？
数 学	渡邊泰	君の脳は固すぎないか ～ 数学が身の回りの不思議を解き明かしながら、 君の脳を柔らかくする ～ ①鏡は左右を逆にするが、なぜ上下を逆にしないのか？ ② 1 と 0.99999・・・ はどちらが大きいのか？ ③内向きに手をつないで輪になるとき、手を離さず外向けるか？ など

8月5日（土）

体験授業ご案内

①10時40分～11時10分

②11時30分～12時00分

教科	担当者	授 業 内 容
理 科	亀 井	<p>お月様が「落下」しているってホント！？ なぜ、地球に衝突しないの？</p> <p>手を離すと物体が「落ちる」のは当たり前のことですが、実は「落下運動」の研究こそが、科学に革命を起こすきっかけだったんです。授業では、「落下運動」について、過去の偉人たちがどのように考えたか、実験を交えて考察していきます。</p>
理 科	河 相	<p>「植物の栄養はどうやって運ぶの??」</p> <p>動物は体中に張りめぐらされた血管を通して、血液が体の様々な場所へ運ばれます。では、血管のない植物ではどのようにして栄養や水分などを体中へ運んでいるのでしょうか？葉脈標本を作ってその謎を解明しましょう。</p>
英 語	阿久津	<p>バイリンガルの頭の中は？</p> <p>英語を学ぶことで、私たちはアメリカ人やイギリス人の考え方に近づいているのでしょうか？バイリンガルの人の頭の中を探ってみましょう。英語で実験をしてみます。</p>
英 語	高橋克	<p>不定詞を使って表現する</p> <p>英語の苦手な人は、不定詞のいろいろな使い方で苦労します。本校の教材の一部をつかって演習して、来春の入試対策のひとつにしましょう。</p>

8月6日（日）

体験授業ご案内

①10時40分～11時10分

②11時30分～12時00分

教科	担当者	授 業 内 容
国 語	丹羽麻	饅頭こわい 落語「饅頭こわい」の元である、漢文の「饅頭を畏る」。なぜ甘くておいしい饅頭がこわいのでしょうか。一緒に漢文を読んで謎を解きましょう！
地 歴	渡辺崇	ゆるキャラグランプリ2017 in 鷺谷 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。
数 学	澤 田	ハノイの塔 今から約5000年前、インドの大寺院の中にダイヤモンドでできた3本の棒が立っていました。その1本に神が黄金でできた64枚の円盤をさし、「ルールに従って別の棒にすべてが移動されたとき、世界が消滅する」と予言しました。 はたして世界の運命は…？
数 学	高 田	約数を全て足したらいくつ？ 1080の正の約数を全て足したらいくつでしょう？全ての約数を求めて足していたのでは面倒ですね。実は、簡単に求めることができる公式があります。知りたくはありませんか？一緒に楽しく学びましょう。

8月6日（日）

体験授業ご案内

①10時40分～11時10分

②11時30分～12時00分

教科	担当者	授 業 内 容
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	水野賢	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す。
英 語	細 江	伝 え て 当 て よ う ！ ～ I Q サ プ 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 I Q はいくつでしょう。
英 語	松 原	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。