

2026

CONSTELLATION

駿台梅田校
【医学部専門校舎】

高2 講座ガイド

Sundai Umeda

南半球を旅行していた時に、見慣れない星々が奇妙な形を夜空に描いているのを目にした。こうした星座のなかには、航海に必要な器具や熱帯に住む動物の名前が付けられたものがある。星座の名前の由来について、私には正確な知識がないが、何百年か前の船乗りたちが何を大切にし、何に驚いていたのか、その一端がうかがわれる。

(2013 年・京都大学・和文英訳)

“CONSTELLATION” とは、「星座・星雲」という意味の英単語ですが、同時に「配置・布陣」という意味も表します。昔の船乗りは夜空に広がる星座を手掛かりに目的地へと航海をしました。駿台梅田校の様々な講座が、みなさんが目的地へと辿り着くための羅針盤となることを願って、この講座案内を提供します。

駿台梅田校

高2講座

高2医系英語1組	1
高2医系英語2組	2
高2医系数学1組	3
高2医系数学2組	4
高2医系数学演習	5
高2医系化学	6
高2医系物理	7
高2医系生物	8

English

Chapter 1

脳死を巡る哲学

4:01

以下の英文を読んで問いに答えよ。

One might call the theoretical framework that medical professionals, such as physicians or surgeons, use to think about death a "philosophy of death." This philosophy

comprehend

イメージ:「つかむ」
～を理解する
～を包含する
comprehensive
包括的な
comprehension
理解力



REVIEW MATERIAL

Phase 1 精読 + 和訳

以下の点に留意しつつ、全文を精読しなさい。

- ① 太字の語句 (= 差がつく重要なもの) の意味や用法を確認しなさい。
- ② 下線部を口頭で和訳しなさい。
- ③ 授業で扱った例文を読み直し、ポイントを再度確認しなさい。

One might call the theoretical framework that medical professionals, such as physicians or surgeons, use to comprehend the nature of death a "philosophy of death." This philosophy becomes especially crucial when doctors are dealing with brain-dead patients.

Mathematics

第1講 【種々の数列】

(☆!) [等差数列・等比数列]

- ② 数がいくつか (有限個, 無限個問わず) 並んだものを「数列」といいます。
- ③ 一般に、数が無造作に並んだ数列は考えてもものは考える価値がある。以降、ある規則に従って並んだ数列について考えます。
- ④ 数列の最初の数を「初項」、最後があれば最後

重心の位置ベクトル

3点 $A(\vec{a}), B(\vec{b}), C(\vec{c})$ を頂点とする $\triangle ABC$ の重心を G とする。 G の位置ベクトルを \vec{g} とすると

が成り立つ。

例題 4
上記のことがらを証明

15-5

[(1) 考え方]

接することの処理は微分を使うのが基本です。本問では x_1, y_1 のどちらも登場しているので楕円の式を y について解かず微分しましょう。 [(1) 解答 2] は、接線の式が与えられているのでこれが楕円に接することを (判別式) $= 0$ で確認するという方針です。 (x_1, y_1) で接することまで確認しないといけないので注意しましょう。

Science

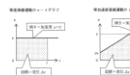
3. 実験

物質の溶解性(溶解度)は温度によって変化する。溶解度は、ある温度において、100gの水に最も多く溶解する物質の質量(g)をいう。

溶解度 $\frac{\text{g}}{100\text{g}}$

4. データの読み取り

グラフから読み取り、溶解度は、温度によって変化する。溶解度は、ある温度において、100gの水に最も多く溶解する物質の質量(g)をいう。



24-12

物質の溶解性(溶解度)は温度によって変化する。溶解度は、ある温度において、100gの水に最も多く溶解する物質の質量(g)をいう。

溶解度 $\frac{\text{g}}{100\text{g}}$

グラフから読み取り、溶解度は、温度によって変化する。溶解度は、ある温度において、100gの水に最も多く溶解する物質の質量(g)をいう。

溶解度は、ある温度において、100gの水に最も多く溶解する物質の質量(g)をいう。

溶解度は、ある温度において、100gの水に最も多く溶解する物質の質量(g)をいう。

溶解度は、ある温度において、100gの水に最も多く溶解する物質の質量(g)をいう。

物質の溶解性(溶解度)は温度によって変化する。溶解度は、ある温度において、100gの水に最も多く溶解する物質の質量(g)をいう。

溶解度は、ある温度において、100gの水に最も多く溶解する物質の質量(g)をいう。

溶解度は、ある温度において、100gの水に最も多く溶解する物質の質量(g)をいう。

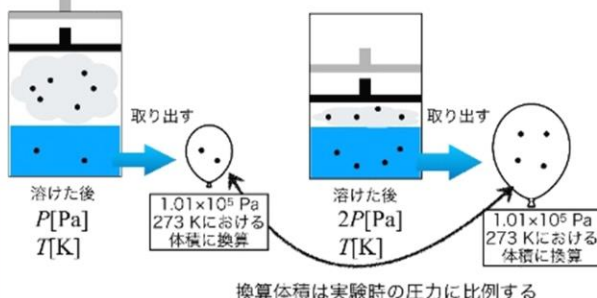
溶解度は、ある温度において、100gの水に最も多く溶解する物質の質量(g)をいう。

溶解度は、ある温度において、100gの水に最も多く溶解する物質の質量(g)をいう。

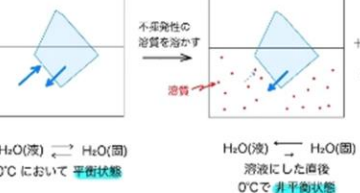
溶解度は、ある温度において、100gの水に最も多く溶解する物質の質量(g)をいう。

溶解度は、ある温度において、100gの水に最も多く溶解する物質の質量(g)をいう。

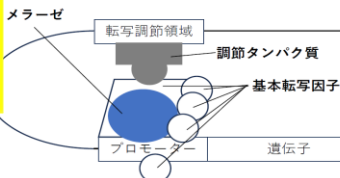
溶けた物質量を標準状態における体積に換算して表す



換算体積は実験時の圧力に比例する



固・液平衡状態になる温度が 0°C から $-\Delta t^\circ\text{C}$ に低下!!
 Δt の値は何で決まる?? 濃度 $m[\text{mol/kg}]$!!!



高2医系英語1組							選抜レベル		担当講師		小山		
開講日時							木曜日 18:30 ~ 21:20						
月							火						
水							木						
金							土						
日							対象大学						
							旧帝大、神戸大、大阪公立大、京都府立医科大、奈良県立医科大、慶應義塾大、順天堂大、大阪医科大学、関西医科大学など						
講座概要							英語的世界観の飛躍的拡大						
<p>高2終了時点でも医学部入試に通用するレベルを目標として、英語的世界観の飛躍的拡大を図ります。実際の医学部入試レベルの題材を扱い、語彙・文法・語法・構文などの知識を深化及び進化させ、それらの根幹にある英語的発想を身につけながら、実用的な運用能力・処理能力を培います。</p>													
講座詳細													
<p>毎週1回 ALL IN ONE の授業で、最難関医学部合格に必要な語学力を総合的に鍛えます。</p> <ul style="list-style-type: none">□ 英検準1級に余裕で合格する 7000 語水準の語彙□ 文法問題のための文法から読み書きのための文法へ□ 理屈だけでなく英語的発想に基づく構文の本質理解□ 高2の時点で公立大などに通用する精読力・構造把握力□ 高2の時点で神戸大などに通用する速読力・内容理解力□ 典型性・論理性を兼ね備えた英作文の方法論□ 医学部入試特有の重要テーマを理解できる背景知識 <p>これらの項目を包括的に学習することで、毎回の授業ごとに合格へと近づくことができます。</p>													
授業展開		Quick Quiz			Essentials			Textbook			Exercise		
内容 (予定)		前回授業の理解度・定着度を確認するための小テストを毎週実施。記述式問題は専任講師が即日採点、答案を返却。			その日のテーマを講義。予備校の授業は回数に限りがあるため、毎回一つの重要テーマを体系的かつ徹底的に習得。			テーマを十分に理解した状態で、駿台のテキストを学習。忙しい高校生に配慮し、予習の手引きも与えます。			授業のテーマ、テキストのポイントを効果的に含んだ入試問題を演習。学んだことが入試に直結することを実感。		
授業計画		1学期			夏期講習			2学期			冬期講習		
内容 (予定)		語彙・文法 精読・速読 英文和訳 英作文			1学期復習 ＋補完 英作文 リスニング			語彙・文法 語法・構文 精読・速読 英文和訳 英作文・自由英作文			2学期復習 ＋補完 共通テスト 対策		
											総合問題 設問解法 背景知識		

高2医系英語2組							選抜—難関レベル			担当講師		北川																																											
開講日時							木曜日 18:40 ~ 21:30							対象大学																																									
月							火							水							木							金							土							日							神戸大、大阪公立大、滋賀医科大、和歌山県立医科大、地方国公立大、大阪医科薬科大、関西医科大学、近畿大、兵庫医科大など						
講座概要							英語的思考力の養成と学習習慣の定着																																																
高2終了時点での医学部入試の基礎力定着を目標として、根幹となる英語的思考力の養成と学習習慣の定着を図ります。実際の大学入試レベルの題材を扱い、その根幹となる語彙・文法・語法・構文にまつわる知識や理論を反復的に触れて定着させ、自信を持って読み書きができるレベルへの到達を目指します。																																																							
講座詳細							毎週1回 ALL IN ONE の授業で、最難関医学部合格に必要な語学力を総合的に鍛えます。 <input type="checkbox"/> 英検準1級に余裕で合格する 7000 語水準の語彙 <input type="checkbox"/> 文法問題のための文法から 読み書きのための文法 へ <input type="checkbox"/> 理屈だけでなく英語的発想に基づく 構文の本質理解 <input type="checkbox"/> 高2の時点で公立大などに通用する 精読力・構造把握力 <input type="checkbox"/> 高2の時点で神戸大などに通用する 速読力・内容理解力 <input type="checkbox"/> 自然で正しい英作文 を書くための方法論の習得 <input type="checkbox"/> 医学部入試特有の重要テーマを理解できる 背景知識 これらの項目を包括的に学習することで、毎回の授業ごとに合格へと近づくことができます。																																																
授業展開							Quick Quiz							Essentials							Textbook							Exercise																											
内容 (予定)							前回授業の理解度・定着度を確認するための小テストを毎週実施。記述式問題は専任講師が即日採点、答案を返却。							その日のテーマを講義。予備校の授業は回数に限りがあるため、毎回一つの重要テーマを体系的かつ徹底的に習得。							テーマを十分に理解した状態で、駿台のテキストを学習。忙しい高校生に配慮し、予習の手引きも与えます。							授業内容を踏まえ、その復習につながる追加問題を扱い、学力定着と授業内での成功体験の増加を図ります。																											
授業計画							1学期							夏期講習							2学期							冬期講習							3学期																				
内容 (予定)							語彙・文法 精読 英文和訳 英作文							1学期復習 +補完 英作文 リスニング							語彙・文法 語法・構文 精読 英文和訳 速読 英作文							2学期復習 +補完 共通テスト 対策							総合問題 設問解法 背景知識																				

高2医系数学1組							選抜レベル		担当講師		澤井																																					
開講日時							火曜日 18:30 ~ 21:20																																									
月							火							水							木							金							土							日						
講座概要							圧倒的な数学力を身につける																																									
最難関医学部入試に向け、学習進度を確保しつつ演習を積みます。扱う単元は数学Bの数列と統計的な推測、数学ⅢC全ての予定です。テキストは既習の生徒向けに編集されているため進度が速く難度が高いですが、未習の単元でもついていけるように予習用・復習用の教材を豊富に準備しています。																																																
講座詳細																																																
<div><div><input type="checkbox"/> 伝統ある駿台のテキストを使用し、数学を本質的・体系的に指導します。</div><div><input type="checkbox"/> チェックテストは専任講師が当日中に採点・返却します。</div><div><input type="checkbox"/> 考え方を言語化、別解や補足を満載したプリントを配布。板書と合わせて理解を深めます。</div><div><input type="checkbox"/> 新しく学ぶ事項の解説、例題とその解答、復習用問題とその解答を掲載した予習用・復習用のオリジナルプリント冊子を配布。その質と量には定評があります。</div></div>																																																
授業展開							チェックテスト							重要事項の確認							問題演習と解説																											
内容 (予定)							前回授業の内容に関わる基本問題とやや難しい応用問題を課し、理解度を測定。							新しく学ぶ事項を予習指示、その確認と補足説明を実施。							新しく学んだ問題の考え方・解き方を演習と解説で確認。																											
授業計画							1学期							夏期講習							2学期							冬期講習							3学期													
内容 (予定)							数列 統計的な推測 いろいろな関数 ベクトル							数学ⅠAⅡB ベクトルの 入試演習							複素数平面 極限 微分法							数学ⅠAⅡB ベクトルの 入試演習							積分法 式と曲線													

高2医系数学2組							選抜—難関レベル			担当講師		勢力																																											
開講日時							火曜日 18:40 ~ 21:30							対象大学																																									
月							火							水							木							金							土							日							神戸大、大阪公立大、滋賀医科大、和歌山県立医科大、地方国公立大、大阪医科薬科大、関西医科大学、近畿大、兵庫医科大など						
講座概要							数学の本質的理解を目指す																																																
医学部入試に向け、高3夏期講習までに数学の全単元を扱うペースで演習を積みます。1学期に数学Ⅱの主要な単元を、2学期に数学Bの数列、統計的な推測、数学Cのベクトルを、3学期に数学Ⅲの極限を学習する予定です。テキストには難問も多いですが、様々な難度の復習用問題を豊富に準備しています。																																																							
講座詳細							<div><div><input type="checkbox"/> 駿台のテキストと専任講師自作の教材を併用し、数学を本質的・体系的に指導します。</div><div><input type="checkbox"/> チェックテストは専任講師が当日中に採点・返却します。</div><div><input type="checkbox"/> オリジナルの予習・復習用のプリントを配布。医学部入試にカスタマイズされた素材で演習の質と量を確保できます。</div><div><input type="checkbox"/> 新しく学ぶ事項の解説、例題とその解答、復習用問題とその解答を掲載した予習用・復習用のオリジナルプリント冊子を配布。学習を強力にサポートします。</div></div>																																																
授業展開							チェックテスト							宿題の解説							講義と演習																																		
内容 (予定)							前回授業の内容に関わる基本問題と応用問題、その他授業では扱わない学校授業レベルの問題も出題し理解度を測定。							宿題として予習を指示した問題を解説。予習内容は前回授業の復習となる演習問題が中心です。							問題に対する考え方、知らなければ思いつかない問題の解き方を学習。その内容を問題演習により理解・定着。																																		
授業計画							1学期							夏期講習							2学期							冬期講習							3学期																				
内容 (予定)							数学Ⅱ 方程式と不等式 式と証明 図形と方程式 軌跡と領域 三角関数							分野別演習 など							数学B 数列 ベクトル							数学C 複素数平面							数学Ⅲ 数列の極限 無限級数 関数の極限 微分法																				

高1・2医系数学演習							難関レベル	担当講師	演習講座
開講日時		火曜日 18:40 ~ 20:30					対象大学		
月	火	水	木	金	土	日	神戸大、大阪公立大、滋賀医科大、和歌山県立医科大、地方国公立大、大阪医科薬科大、関西医科大学、近畿大、兵庫医科大など		
講座概要		圧倒的な演習量を確保する							
医学部入試に向け、単元別の演習を行う演習講座です。医学部受験に必要な演習量を確保しにくい人向けの講座で、毎週与えられる課題に取り組みます。教室には医大生も常駐し、質問対応や個別指導を実施します。医系数学の講座と合わせて受講すると、相乗効果により数学力をさらに高めることができます。									
講座詳細		<div><div><input type="checkbox"/></div>豊富な問題演習と自己分析の機会を提供する、「非講義型」の演習講座です。</div> <div><div><input type="checkbox"/></div>受講者1人ひとりのニーズに合わせてカスタマイズされた課題提供を行います。</div> <div><div><input type="checkbox"/></div>理解不足の問題は医大生によるマンツーマン指導で解決することができます。</div> <div><div><input type="checkbox"/></div>医系数学講座との連動も可能。効率的かつ効果的な数学力向上プログラムとなります。</div> <div><div><input type="checkbox"/></div>希望者にはテスト演習＋添削指導を行います。数学の記述力を高めたい方にも最適です。</div>							
授業展開		課題の提供			自己採点			講師添削	
内容 (予定)		毎回出欠確認後、課題プリントを提供。時間を測って取り組む。			課題演習後、解答を配布。自己採点を行い、注意点・反省点を洗い出す。			発展的な問題、記述力が問われる問題については、専任講師が添削指導を実施。	
授業計画		1学期		夏期講習		2学期		冬期講習 3学期	
内容 (予定)		受講者1人ひとりのニーズに合わせたカリキュラムを構築し、課題提供を行います。							

高2医系化学							選抜—難関レベル			担当講師		吉村																																											
開講日時							水曜日 18:30 ~ 21:20							対象大学																																									
月							火							水							木							金							土							日							旧帝大、神戸大、大阪公立大、京都府立医科大、奈良県立医科大、滋賀医科大、和歌山県立医科大、地方国公立大、関西四私大など						
講座概要							基礎・基本こそ深く・濃く学べ																																																
高2から理科を本気で始めることが、医学部現役合格への最短ルートです。授業では、単純な板書ではなく、オリジナルの解説プリントを配布しスライド投影を織り交ぜることで、現象や理論のイメージを丁寧に解説し、皆さんを暗記中心の化学から解放します。																																																							
講座詳細							「高2から理科を本気で始めることが医学部現役合格への最短ルートである」 という理念のもと、ライバルたちの先を行くための高品質な学習機会を提供します。 授業では現象や理論のイメージを丁寧に解説し、皆さんを辛い暗記から解放します。 盤石の基礎・基本を身につけ、本格的な受験勉強につなげます。																																																
授業展開							確認演習														講義・問題演習																																		
内容 (予定)							前回内容の小テストを実施し、授業の理解度・定着度を確認します。数分で終わる簡単なものではなく、前回の授業で扱った内容を再現する練習を要する問題を出题します。														単純な板書ではなく、オリジナルの解説プリントを配布し、スライド投影を織り交ぜながら授業を実施。思考力を要する問題は答案の添削を行い、次回授業でフィードバック。																																		
授業計画							1学期							夏期講習							2学期							冬期講習							3学期																				
内容 (予定)							理論科学 結晶・気体・溶液 など物質の状態 について							1学期復習 講座 発展演習 講座							理論科学 化学平衡 酸と塩基・酸化還元 など物質の変化に ついて							2学期復習 講座 発展演習 講座							無機化学																				

高2医系物理							選抜—難関レベル			担当講師		吉田																																											
開講日時							土曜日 18:30 ~ 21:20							対象大学																																									
月							火							水							木							金							土							日							旧帝大、神戸大、大阪公立大、京都府立医科大、奈良県立医科大、滋賀医科大、和歌山県立医科大、地方国公立大、関西四私大など						
講座概要							ゼロ地点から大学入試レベルまで																																																
1年間で「力学」「波動・光」「電気」の全てのテーマを学習します。これらは大学受験の物理において半分以上を占める内容で、これらを高2の段階で学習することによって高3からの受験勉強をスムーズに進めることができます。																																																							
講座詳細																																																							
授業では 全ての内容を基礎から解説 するので、予備知識がなくても大丈夫です。																																																							
知識ゼロから始めて、 大学入試問題が解けるレベル まで指導します。																																																							
使用する教材には、 詳細な知識要項、質の高い講義問題、豊富な練習問題 が含まれます。																																																							
高2から 実際の医学部入試 に触れることができます。																																																							
授業展開							基礎理論解説							講義問題解説							入試問題演習																																		
内容 (予定)							物理法則や公式、用語の定義など、問題を解くために必要な基礎知識を解説。							大学受験を突破するための力が鍛えられるように様々な工夫が凝らされたテキストの講義問題を通して物理の重要な考え方を習得。							講義問題に対応した過去の入試問題を厳選し、授業の理解度の確認として入試問題演習を実施。高2から入試問題に触れることで、より実践的な力を養成。																																		
授業計画							1学期							夏期講習							2学期							冬期講習							3学期																				
内容 (予定)							速度と加速度 運動方程式 仕事と力学エネルギー 力積と運動量 保存則 剛体の釣り合い							1学期復習 +補完など							波の反射と振動 ドップラー効果 波の干渉と屈折 光の屈折と全反射 レンズ 光の干渉							2学期復習 +補完など							円運動 単振動 慣性力 力積と運動量 運動量 実戦演習																				

高2医系生物				難関レベル			担当講師	余傳	
開講日時				月曜日 19:10 ~ 21:00 高1と合同講座・隔週実施			対象大学		
月	火	水	木	金	土	日	神戸大、大阪公立大、滋賀医科大、和歌山県立医科大、地方国公立大、大阪医科薬科大、関西医科大学、近畿大、兵庫医科大など		
講座概要									
受験において重要な生物分野の大部分を1年間で基礎から学習します。生物の本格的な受験勉強は英語や数学、化学の後から始まりがちですが、だからこそ高2でスタートダッシュを決めることによって大きなアドバンテージを得ることができます。									
講座詳細									
授業では 全ての内容を基礎から解説 するので、予備知識がなくても大丈夫です。 梅田校オリジナルのプリント教材 を用いて生物を基本事項から説明します。 問題集や試験問題で頻出の問題演習 で盤石の基礎を固めます。 入試頻出傾向の発展問題 で理解力・応用力を高めます。									
授業展開		小テスト		宿題解説		理論講義		問題演習	
内容 (予定)		授業ごと、または分野ごとの定着度を確認。		宿題を出して終わりではなく、意図・要点を解説。		オリジナル教材を用いて重要事項を徹底講義。		典型問題から発展・応用問題へとレベルアップ。	
授業計画		1学期		夏期講習		2学期		冬期講習	3学期
内容 (予定)		細胞 タンパク質と酵素 DNAと遺伝子 恒常性 免疫 生態系		1学期復習 +補完など		発酵と呼吸 光合成 窒素代謝・物質循環 動物の発生 発生と遺伝子 バイオテクノロジー		2学期復習 +補完など	神経 効果器 受容器 植物の生殖 環境応答 進化

CONSTELLATION

For Aspiring Doctors
