

大学受験生 物理・化学・生物

| 科目・レベル | カリキュラム・テキスト・ポイント |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>物理α 【光をめぐる論争】 (前半4日間) 【放射線の発見】 (後半4日間) いずれか一方(4日間) のみの受講もできます。</p> | <p>◆αレベルは、好奇心と冒険心に溢れたレベルです。いままでの物理とは明らかに違います。Gnobleでしか出会えない問題を用います。</p> <p>◆【光をめぐる論争】(前半4日間) 光はよく出題されますが、いくつかの典型的な問題を習得すれば簡単に得点できる分野です。Gnobleの授業を受けると、偉人たちが悪戦苦闘した歴史を通してこれら典型的な問題の背景を知るので、興味をかき立てられて、習得せずにはいられなくなるはず。この新しい切り口は、学習済みの方にも新鮮でしょう。</p> <p>◆【放射線の発見】(後半4日間) これまで学んだ物理では全く説明のつかない現象が登場します。役に立たなくなった理論から、どのようにして役に立つ理論を作っていくのか。これまで物理を学んできたからこそ味わえる、急展開の興奮を味わってください。Eターム(8/30開講)から始まるテスト演習で受験勉強に特化する前の、Gnoble物理の最終講義です。</p> <p>◆テキストは授業時に配付します。 ◆レベルチェックはありません。</p> |
| <p>物理ν(ニュー) ・力学・熱力学演習 (4日間) ・電磁気学・波動演習 (4日間) いずれか一方(4日間) のみの受講もできます。</p> <p style="text-align: center;">(テキスト 事前配付)</p> | <p>◆νレベルは、好奇心や意欲はあるけれど、物理に対して不安や苦手意識がある方を対象としています。入試問題を扱いながら、「難しい?」から「楽しい!」へ導きます。</p> <p>◆総合演習(全8日間) νレベルでは、一通りの物理法則、応用的な話題を紹介してきました。いよいよEターム(8/30～12/11)からテスト演習が始まります。今までの成果を確認したり、足りないところを補ったりします。そして物理という題材を用いて文章で人に伝える練習を積んでいきましょう。この夏期講習では、Eタームからのテスト演習に皆さんがスムーズに移れるよう、特別な問題を用意しました。今まで解いてきた確認問題よりかなり手強く、一筋縄ではいかないものもあるでしょう。どうしたらよいかわからなくなる問題でこそ、解決の糸口の掴み方を学ぶ絶好の機会です。必ず一度問題に挑戦したうえで、授業に出席してください。テスト演習からの参加をご希望する方も、ぜひご参加ください。</p> <p>◆テキストは事前に配付します。 ◆レベルチェックはありません。</p> |
| <p>化学 2レベル設定 ① α ② α1 *αα1:αとα1の合同クラスです。 いずれか一方(4日間) のみの受講もできます。</p> | <p>◆有機化学の総まとめ(全4日間) 有機化学の総まとめとして、脂肪族化合物、芳香族化合物の構造決定問題など振り返りを行い、“有機化合物の分離”も学習します。これらの分野は、難関大学で頻出されており、3、4日目は問題演習形式で授業を行います。化学反応の本質=要点をつかめているか、考えるための知識が十分かどうかを確認することができます。</p> <p>◆天然の高分子化合物(全4日間) 有機化学の締めくくりとして、糖類を“D-グルコースの立体化学”として採りあげ、アミノ酸とタンパク質も学習します。最終日は“光と化学の関わり”、“触媒作用”のほか化学と産業の係わりなど、一日だけの上級編講座を行い実力を高めていただきます。授業の形式は講義を中心としています。</p> <p>◆テキストは授業時に配付します。 ◆レベルチェックはありません。レベルに関するご相談も承っております。事務局までご連絡ください。なお、Eターム(8/30開講)は志望校別(東大/難関)のテスト演習形式で行います。</p> |
| <p>共通テスト「化学基礎」対策講座 *文系志望者</p> | <p>◆共通テスト化学基礎の対策講座(全4日間) ◆文系志望者に向けた講座です。難関大学を目指す皆さんは二次試験への勉強に忙しく、理科は効率的に学習を進めたいところです。化学基礎の対策では、ミクロのイメージをもって理解すること、molなどの計算に慣れることが大切です。旧センター試験の過去問を題材に採りあげて、共通テストで9割以上の高得点をとるポイントを示します。また、今後の学習法を提案します。</p> <p>◆テキストは授業時に配付します。レベルチェックはありません。</p> |
| <p>生物 2レベル設定 ① α ② α1</p> | <p>◆東京大(理系)、医療系など難関大学を目指す方のための生物演習講座(全4日間) ◆基礎知識の定着を重視し、頻出される定型的な論述問題・考察問題の対策を行い、テスト演習と添削を通じて得点力を効率的に伸ばしていく講座です。標準レベルの入試問題を物ともしない実力を完成させていきます。</p> <p>◆夏期講習の範囲は“動物の行動、内分泌、発生”分野です。 ◆テキストは授業時に配付します。レベルチェックはありません。 ◆Eターム(8/30開講)より、志望校・学部によるクラス分けを行います(東大生物、難関生物)。</p> |