

主な対象
高1・高2生

確率がおもしろくなる5日間!

「原理から学ぶ 場合の数・確率」

■開講期間:8月4日(月)~8日(金) 15:20~19:20

■講師:林 晃大 ■全5回 1回の授業時間:4時間(全20時間)

場合の数・確率の未習者を対象に、場合の数・確率全範囲を講義・演習する講座です。前半は、直感的に行っていた「ものの数え方」を、数式を用いて体系的にまとめていきます。単一のモデル(nCr)から、様々な事象の数え方を扱うことができるということを実感してもらい、確率という概念につなげてゆくことが目標です。後半は、そもそも確率とは何か、何を「1つ」として数えると正しい確率が導かれるのかのイメージをもってもらうことから始めます。その後、「確率空間の設定」・「確率空間の公理」・「何を事象とするのか」・「独立・排反」という基礎的な重要事項を講義し、確率の有名問題の演習を通して定着をはかります。最終的には統計的手法の初歩である「期待値・分散」という分野も扱います。本講座では、正しい答えを理解することよりも間違えた答えに対し「何が間違っているのか」を理解してもらいます。演習ではディスカッションを通じ、一つの問題を複数の視点から眺めることで自身の誤解をどのように解くかの手がかりを得てもらうことを目指します。(春期講習で同講座を開講する予定です)

■第1講 ものの数え方 ■第2講 nCrの周辺
■第3講 確率の基本性質 ■第4講 確率変数 ■第5講 確率分布



受講料(20時間、テキスト・資料代込):
39,600円(税込) 内部生:33,000円(税込)

主な対象
中3~高2生

発展的な英語学習の前に、高校までの英文法の基礎を総ざらい!

「高校英文法基礎講義」

■開講期間:8月22日(金)~26日(火) 13:00~17:00

■講師:林 久則 ■全5回 1回の授業時間:4時間(全20時間)

■第1講 語句節と基本五文型 ■第2講 時制・相と態
■第3講 助動詞・接続詞・法 ■第4講 関係詞と準動詞
■第5講 比較・否定・倒置

※各日の講義内容には若干の変更がある場合があります。

この講座では、中学英文法のまとめをしながら高校英文法の基本的な内容を網羅します。5日間で「品詞と基本五文型/語・句・節」「時制と相/受動態」「助動詞/接続詞/仮定法」「関係詞/準動詞」「比較/否定/倒置」といった内容を扱います。高校英語の発展的な学習の前段階として、短期集中的に総覧することで英文法の全体像を捉え、基礎の一層目を形成します。勘に頼った「なんとなく」の理解、あるいは細々とした豆知識的な文法観を卒業し、確固たる文法体系を築き上げる最初の一步として、ぜひこの講座をご活用ください。

「L2」「IL3」クラスの編入に最適です。



受講料(20時間、テキスト・資料代込):
39,600円(税込) 内部生:33,000円(税込)

主な対象
高1・高2生

単語の語源を「理解」して覚える!

「語彙力集中強化」

■開講期間:8月22日(金)~26日(火) 15:20~17:20

■担当講師:石本 蓮

■全5回 1回の授業時間:2時間

■第1講 中核的語義の発見/本来語・借用語
■第2講 接辞と語根
■第3講 意味変化(metonymy, metaphor, synecdoche)
■第4講 多義語 ■第5講 miscellany

英単語、ひとつひとつ暗記していませんか? 無機質な暗記をしていても時間を浪費するだけです。この講座では、高校英文法を修得した人を対象に、単語の原理的な理解を基に、大量の語彙を有機的な繋がりに着目して暗記する術を学びます。語源や文化的・社会的背景、文法なども利用しながら、単語同士の繋がりの差異を抑えた勉強法を早期に身につけることができます。単語を覚えるのが苦手な人はぜひ受講してください。

受講料(10時間、テキスト・資料代込):
19,800円(税込) 内部生:16,500円(税込)

