

特進「VKコース」を開講しています

千里中央校にて開講

対象校 北野、茨木などの公立最難関高校

中1

VKコース

各85分×4日間 × 2講座

特進コースVK 英語A

■中2英文法の先取り

文型・不定詞等の入試頻出の中2英文法の単元を高いレベルで演習していきます。複数単元が盛り込まれたような和文英作等を進めていくことで、英作文を書くための基礎力を養います。

例えばこんな問題
次の英文は、どの文型にあたりますか。記号で答えなさい。

- ・ He sent me some pictures of Kyoto.
- ア 第1文型 イ 第2文型 ウ 第3文型
- エ 第4文型 オ 第5文型

特進コースVK 英語B

■中2英文法の先取り

動名詞・現在完了等の入試頻出の中2英文法の単元を高いレベルで演習していきます。動名詞と不定詞など、混合しやすい単元をあわせて演習することで、より正確な理解に繋がっていきます。

例えばこんな問題
次の英文は、どの用法にあたりますか。記号で答えなさい。

- ・ I have stayed at the hotel many times.
- ア 継続 イ 経験 ウ 完了 エ 結果

特進コースVK 数学A

■連立方程式の解法マスター

中2方程式分野である「連立方程式」の解き方を習得します。1月以降に学習する「1次関数」の問題を解く上でも必須の内容となります。素早く、正確に解を求められるようなコツを、授業を通して伝えていきます。

例えばこんな問題
次の連立方程式を解け。

$$\begin{cases} \frac{4}{x+3} - \frac{7}{y-2} = 15 \\ \frac{10}{x+3} - \frac{9}{y-2} = 11 \end{cases}$$

特進コースVK 数学B

■連立方程式の文章題マスター

x, yの2種類の文字を用いることで、文章題がグッと解きやすくなります。問題条件を正しくつかみ、表や図にまとめながらスムーズに方程式を立てるまでの流れを習得します。論理的思考力と分析力を鍛えていきます。

例えばこんな問題
ある商店では、商品 A、B の 2 種類の商品売っている。ある日、開店のときに A、B それぞれの個数を調べたところ、個数の比は 6 : 5 だった。午前中には A は開店時の A の個数の 10% が売れ、B は 7 個だけ売れたので、正午に A を何個か追加し、B もそれと同じ個数を追加したところ、A と B の個数の比は 9 : 8 になった。また、このとき A と B の個数の合計は開店時に比べて 35 個増えていた。開店時にあった A、B それぞれの個数を求めよ。

中2

VKコース

各85分×4日間 × 2講座

特進コースVK 英語A

■高校英文法の導入と長文演習

関係詞等高校英文法の学習に入ります。高度で幅広い英文法力を身につけることで、高校入学後もスムーズに学習を進めていくことができます。

例えばこんな問題
次の日本語に合うように、空所に適語を入れなさい。

- ・ この女の子のお父さんは、警察官です。
This is a girl () () a policeman.
- ・ 彼が生まれた朝は大雪でした。
It snowed heavily on the morning () () () () .

特進コースVK 英語B

■高校英文法の導入と長文演習

本格的な入試問題の長文演習に入っていきます。入試問題の9割は長文形式での出題です。ここから1年かけて長文の読み方を学習していきますが、その基礎を養う重要な時期になります。

例えばこんな問題
次の英文を日本語に直しなさい。

- ・ I will create the same world as the one I saw at the age of eleven.
- ・ Without computer graphics, we don't have to try to make people believe something is happening in the movie.

特進コースVK 数学A

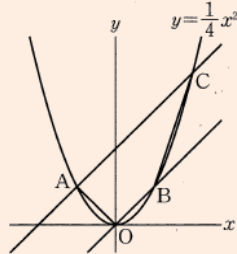
■放物線と図形

大阪公立一般入試C問題、大問1の中で必ず出題される分野です。グラフの式、座標を正しく求め、座標平面上に存在する図形の面積を考える問題などを扱います。C問題攻略のための手法も伝えていきます。

例えばこんな問題
右の図のように、放物線 $y = \frac{1}{4}x^2$ 上に

3点 A、B、C があり、AC // OB である。
点 A、C の x 座標がそれぞれ -4、8 のとき、次の問いに答えよ。

- (1) 直線 AC の式、および点 B の座標を求めよ。
- (2) 四角形 AOBC の面積を求めよ。
- (3) 原点 O を通り四角形 AOBC の面積を 2 等分する直線の式を求めよ。



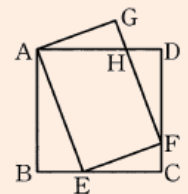
特進コースVK 数学B

■相似な図形とその証明

高校入試の図形問題を解く上で必須となる道具は「相似」と「三平方の定理」。いよいよ相似の分野の学習に入ります。まずは相似を見つけて証明する力を身につけます。C問題、大問2でも必ず出題される相似証明に備えます。

例えばこんな問題
右の図で、四角形 ABCD は正方形、四角形 AEFH は長方形である。次の問いに答えよ。

- (1) $\triangle ABE \sim \triangle ECF$ であることを証明せよ。
- (2) $AB = 9\text{cm}$ 、 $BE = 3\text{cm}$ のとき、線分 AH の長さを求めよ。



中1・中2 年末特訓

文理学科を目指す、中1・中2生集まれ!
“圧倒的”に差をつける問題に取り組む2日間!

開進館千里中央校にて開講

年末特訓のポイント

■文理学科合格のカギ・数学と向き合う2日間!

年末特訓の2日間は、数学のみを学習します。文理学科合格のカギをにぎるのは、数学。この2日間で徹底的に鍛えよう。

■差がつく問題で実力アップ!

現時点で身に付けている知識をさらに一段階レベルアップ!これまで学習した内容で解ける、最高レベルの問題を用意!学校では扱わないような問題に取り組み、実力をアップさせよう!

■OB・OGに聞いてみよう!

実際に文理学科に通う先輩の生の声をお伝えします。実際の高校生活や、文理学科に合格した先輩が中1・中2の時にどのような勉強をしていたのか、様々な質問に答えてもらいます。

