



## 新中学2年生 ～新中学3年生

# 高校受験を意識して動き出す春。 中2は高校入試への基礎固めスタート！ 中3はいよいよ受験勉強スタート！

この春、中2に進級する皆さんへ。

公立高校の入試問題は、約7割が中2までの学習単元からの出題となっています。本格的な受験対策はまだ先になりますが、学校で学ぶ内容をしっかりと理解し、毎回の定期テストで好成績を残すことが、2年後の高校入試へとつながっていきます。

そして、いよいよ中3に進級する皆さんへ。

年々公立高校の入試問題は難化しています。問われ方が多様化し、思考力が必要となる問題も増えていますが、土台となるのは「確かな学力」です。着実に学習内容を身につけながら、応用力を鍛えることが合格へとつながります。

POINT

**開進館の春期講習には、こんな学習効果があります**

- 指導力の高い講師が、難しい内容も丁寧に説明し、本質から理解させます。
- 基礎力を定着させながら、入試問題を解くために必要な力を身につけます。
- 先生の手厚いサポートで、次学年でやることが明確になり、計画的に学習を進められます。

土台となる基礎学力を早期に固めることで、スムーズに受験勉強に入っていくことができます。高校入試を意識して、春からのスタートを切りましょう。

## 英語・数学・理科・社会

### Vコース

**対象校** 豊中、春日丘、千里、池田  
などのC問題採択校

文法の応用力を  
身につける!

### 新学年スタート 実力養成講座 英語

80分 × 5日間

#### ■応用力アップ! 1学期学習の文法をマスター!

中1での学習内容を元にして、動詞の過去形や様々な助動詞、文型や接続詞について学習をしていきます。文法の仕組みを正しく理解した上で演習問題を解くことで、定期考査対策はもちろん、入試問題まで対応できるレベルの応用力をつけていきます。

#### 例えばこんな問題

次の英文を[ ]内の指示に従って書きかえなさい。

- (1) You can swim.  
[文末にsoonを加えた未来の文に]
- (2) Andy was writing a letter at nine last night.  
[下線部が答えの中心となる疑問文に]
- (3) I'm going to stay here for five days.  
[下線部が答えの中心となる疑問文に]

高校入試に  
対応できる  
力を!

### 新学年スタート 実力養成講座 数学

80分 × 6日間

#### ■等式変形、文字式の活用の基礎を学習し、入試への応用力を身につける

等式変形の計算と、文字式の活用を中心に学習します。これからの数学の基礎をしっかりと学習し、近年高校入試で重視されている応用力を身につけていきます。

#### 例えばこんな問題

- (1) 等式  $\frac{1}{f} = \frac{1}{a} + \frac{1}{b}$  を  $a$  について解きなさい。
- (2)  $5x+y=3x-5y$  のとき、 $\frac{3x+y}{x-y}$  の値を求めなさい。
- (3) 3けたの整数で、各位の数字の和が9の倍数のとき、その整数も9の倍数になることを説明しなさい。

### Sコース

**対象校** 箕面、北千里、桜塚、山田、刀根山、吹田東  
などのB問題採択校

演習を通して  
定着!

### 新学年スタート 実力養成講座 英語

80分 × 5日間

#### ■実力アップ! 1学期学習の文法をマスター!

中1での学習内容を元にして、動詞の過去形や様々な助動詞、文型や接続詞について学習をしていきます。ただの文法規則の暗記ではなく、英文法の仕組みを正しく理解した上で演習を通じて定着をさせ、定期考査の点数アップに向けての実力アップを目指します。

#### 例えばこんな問題

日本語に合う英文になるように、( )内の語(句)を並べかえなさい。

- (1) その知らせは私を悲しくさせました。  
( me / the / made / sad / news ) .
- (2) 彼女はそのとき自転車に乗っていませんでした。  
( not / bike / was / her / she / then / riding ) .
- (3) 明日、そのコンピューターを使ってもいいですか。  
( use / computer / I / tomorrow / may / the ) ?

高校数学でも  
重要な分野!

### 新学年スタート 実力養成講座 数学

80分 × 6日間

#### ■これからの数学の基礎! 等式変形の計算、文字式の活用

等式変形の計算と、文字式の活用を中心に学習します。近年の高校入試で重要視されているだけでなく、高校数学の学習まで重要な文字式の活用をじっくりと学習します。

#### 例えばこんな問題

- ① 次の等式を[ ]内の中の文字について解きなさい。  
(1)  $m=a+b+c$  [c] (2)  $2x+3y=6$  [x]  
(3) 5の倍数と5の倍数の和は、5の倍数であることを文字式を用いて説明しなさい。
- ② 地球を球と考えて、右の図のように赤道まわりに、地球から5m離してひもを張ったとする。このとき、ひもの長さは赤道のまわりより、およそどれぐらい長くなるか。次のア~エから1つ選び、記号で答えなさい。  
ア 約30m イ 約3000m ウ 約300km エ 約30000km



定期テストでの  
高得点獲得へ!

### Vコース・Sコース共通 新学年スタート 実力養成講座 理科&社会

#### 理科

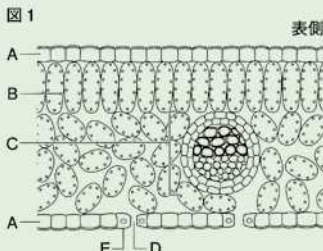
#### ■定期テストにも対応! この春スタートを切ろう!

生物分野を中心に学習していきます。atama+ (AI教材) と講師の指導、テキスト学習を通して、基礎から標準問題を自力で解ける力を身につけていきます。確実に知識を増やし、演習を通して定期テストで高得点を取ることを目標にしています。

#### 例えばこんな問題

〈葉のつくり〉図1は、植物の葉の断面のようすを模式的に表したものである。次の問いに答えなさい。

- (1) Bの粒では、光を受けて栄養分をつくるはたらきが行われる。このはたらきを何というか。  
[ ]



#### 社会

#### ■春から次学年の定期テストの準備を!

atama+ を使って歴史を中心に学習します。各中学校によって範囲が変わってくる時期ですが、お子さまの学習範囲に合わせて単元を設定し、定期テストの点数向上につなげます。春期講習の間に1学期の内容を頭に入れ、定期テスト前に焦らなくてすむようにします。

#### 例えばこんな問題

北山文化は、金閣寺をつくった( )のころの文化である。



# 新中2

各80分 × 9日間

## トップレベル 英語

### ■中2内容の文法事項を完成!

入試においても頻出事項である、「文型・受動態・現在完了」等を応用レベルで学習し、中2の文法事項を完成させます。2学期以降の長文問題演習に向けて、長文読解に必要な文法の基礎を固めていきます。

例えばこんな問題 .....

◆次の英文は、それぞれどの用法・どの文型にあたりますか。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
- ・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

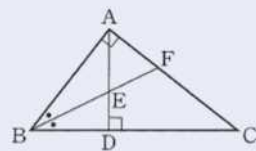
## トップレベル 数学

### ■平面図形に突入、証明方法をマスター!

中2の図形分野を扱います。前半では様々な角度(同位角・錯角・多角形の角)の求め方、そして後半ではいよいよ証明問題に取り組みます。公立高校入試でも必ず出題される「全書き」の証明問題、その流れや、証明の書き方を徹底的に練習します。

例えばこんな問題 .....

右の図のように、 $\angle A = 90^\circ$ の直角三角形ABCがある。頂点Aから辺BCに垂線ADをひき、 $\angle B$ の二等分線とAD、ACとの交点をそれぞれE、Fとする。このとき、 $\triangle AEF$ は二等辺三角形であることを証明せよ。



# 新中3

各80分 × 9日間

## トップレベル 英語

### ■中学英語の総まとめ・完成!

中学英語の総まとめと完成を目指します。ここからは、難関校合格に向けて、文法・長文読解ともに入試レベルの演習に入っていきます。長文においては、文理学科校合格を目指すにあたって必須となる「速読力」「精読力」の両方を確実に鍛えていきます。

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.

## トップレベル 数学

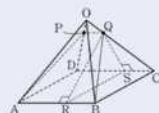
### ■中3内容完成、三平方の定理をマスター!

いよいよ中学数学の最終単元、「三平方の定理」の仕上げを行います。線分の長さを求めるための「道具」としての定理の使い方とともに、複雑な平面図形・空間図形の中から三平方の定理が利用できる直角三角形を見つけ出す、あるいは作り出す手法を身につけます。

例えばこんな問題 .....

右の図のように、各辺の長さが4cmの正四角錐O-ABCDがある。辺OD、OC上に、 $OP = OQ = 1$ cmとなる点P、Qをとり、点Qから辺AB、CDに垂線QR、QSをひく。次の問いに答えよ。

- (1) 正四角錐O-ABCDの体積を求めよ。
- (2)  $\triangle QRS$ の面積を求めよ。
- (3) 四角錐O-ABQPの体積を求めよ。



4月からもVKコースで勉強される方へ!

## スカラシップ制度のご案内

開進館の公開テストや、外部模試、学校成績などで一定の基準を満たす方は、授業料が減額となる制度があります。詳細などはお問い合わせください。



## 3月開講 文理学科特訓

開進館千里中央校にて開講

### 日曜特訓で、北野高校・茨木高校・豊中高校合格を目指そう!

- 文理学科志望生のための特別授業!
- 発展レベルの問題を解くための知識・思考力を身に付ける!
- 日曜日の夜の時間での実施なので、クラブ活動などとの両立も可能!

3ヶ月間  
無料体験  
受付中!



開進館とは

講座ラインナップ

小学生

中学生

新高校1年生

英検講座&アタマプラス

合格者の声