

## 英語・数学・国語・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

入試問題を  
解ける力を  
つける!

### 高校入試準備講座 英語

80分 × 5日間

#### ■応用力アップ! 中3英文法先取りマスター!

中3の1学期定期テストで主に問われる「受動態・現在完了」を応用レベルまで学習するとともに、2学期で主に扱う「文型・不定詞の構文・分詞」までを学習します。長文読解に必要な文法の基礎をしっかりと固めたうえで、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。

- Ms. Wood eats Japanese food.  
(「一度も～ない」という意味の現在完了の文に)
- Reading many books is important.  
(Itを主語にして不定詞を用いた文に)
- Many foreign people visit Nara every year.  
(受動態を用いた文に)

難関レベルの  
入試へ対応!

### 高校入試準備講座 数学

80分 × 6日間

#### ■平方根の計算をマスターし、難問にも挑戦!

平方根の性質と計算の方法を学習します。そして、計算が速く、正確にできるように演習をしていきます。また、難易度の高い問題も学習し、難関校や公立トップ校の入試に対応します。

#### 例えばこんな問題

$\sqrt{90}$ を小数で表すとき、整数部分と小数第1位を求めなさい。

$(\sqrt{3}-\sqrt{2}+1)(\sqrt{3}-\sqrt{2}-1)$ を計算しなさい。

$\sqrt{40-2x}$ が整数になるための自然数 $x$ の値をすべて求めなさい。

$\sqrt{\frac{756}{x}}$ が整数になるための自然数 $x$ の値をすべて求めなさい。

問題演習を  
通して定着を!

### 高校入試準備講座 国語

80分 × 4日間

#### ■受験で差がつく! 古文・漢文の読解力を鍛える!

1年後の受験で差のつきやすい、「古文・漢文」を集中的に学習します。「歴史的仮名遣い」や「返り点」などの基本事項はもちろん、「会話文の把握」や「動作主の決定」などの文章読解のポイントも学習し、豊富な演習問題で定着させます。

#### 例えばこんな問題

曾参ある時山中へ、薪を取に行侍り。母留守にみたりけるに、親しき友来れり。これをもてなしたく思へども、曾参は内にはあらず、もとより家貧しければかなはず、曾参が帰れかしとて、自ら指をかめり。

(「御伽草子」より)

問\_\_\_\_\_を現代語に直しなさい。

定期テストで  
高得点を!

### 高校入試準備講座 理科 & 社会

80分 × 5日間

#### ■中3になる前に、生物分野をオールマスター!

中3生物分野「生物の増え方・遺伝」を学習します。ボリュームの多い中3理科ですが、この春で生物分野をコンプリートすることで、今後の受験勉強・定期テスト勉強で有利になります。1学期、余裕をもってスタートが切れるように、この春頑張りましょう。

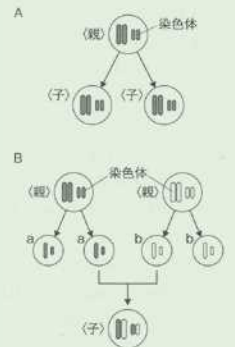
#### 例えばこんな問題

##### 〈有性生殖と無性生殖の特徴〉

右の図は、有性生殖、または無性生殖において、染色体がどのように子に受け継がれるかを模式的に表したものである。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 有性生殖について表したものは、A、Bのどちらか。

[                    ]



理科とあわせて社会もAI教材「atama+」を利用し、ご自宅で学習していただくことが可能です。1学期の中間テストに向けて先取り学習を進めましょう。



読解に必要な  
文法の基礎を  
固める!

### 高校入試準備講座 英語

80分 × 5日間

#### ■実力アップ! 中3英文法先取りマスター!

中3の1学期定期テストで主に問われる「受動態・現在完了」を応用レベルまで学習するとともに、2学期で主に扱う「文型・不定詞の構文・分詞」までを学習します。長文読解に必要な文法の基礎をしっかりと固め、内申点にも大きく関わる定期テストでの高得点につなげていきます。

**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。

- その知らせは父を驚かせるでしょう。  
( my father / will / surprised / make / the news ).
- その赤ちゃんは何と名づけられましたか。  
( what / the baby / named / was )?
- 私はその本を以前、読んだことがあります。  
( the book / read / before / have / I ).

中3数学の  
スタート  
ダッシュ!

### 高校入試準備講座 数学

80分 × 6日間

#### ■平方根の計算を速く正確に解くことができる

平方根の性質と計算の方法を学習します。計算が速く、正確にできるように演習をしていきます。4月以降に学習する2次方程式や2次関数の基礎を築き、中3数学の学習がスムーズに進められるようにします。

**例えばこんな問題** .....

- $-\sqrt{8}$ ,  $-3$ の大小を不等号を使って表しなさい。
- $6\sqrt{15} \div \sqrt{20}$ を計算しなさい。
- $\sqrt{5}(\sqrt{5}-3) + \sqrt{80}$ を計算しなさい。
- $\sqrt{3}(1-\sqrt{2}) - \frac{3-\sqrt{2}}{\sqrt{6}}$ を計算しなさい。
- $\sqrt{12x}$ が整数になるための自然数 $x$ の値を小さい方から3つ答えなさい。

解説&演習で  
実力UP!

### 高校入試準備講座 理科 & 社会

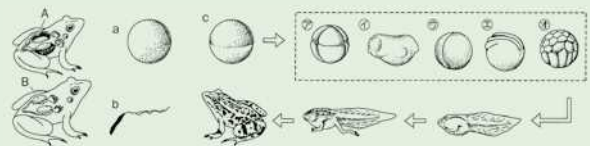
80分 × 5日間

#### ■定期テスト・高校入試の得点源を一気に学習!

中3生物分野「生物の増え方・遺伝」を丁寧に解説し、演習を重ねて、理科の定期テストで点数を上げられるように指導します。ふだん理科を受講していない人も安心して受講できます。内申点に関わる定期テストの点数を上げることで、高校入試での得点源にすることを目標にしています。

**例えばこんな問題** .....

〈動物の有性生殖〉下の図は、カエルの生殖を模式的に表したものであるが、㉑～㉔は変化の順に並んではいない。図中の㉑～㉔を変化する順に並べなさい。



理科とあわせて社会もAI教材「atama+」を利用し、ご自宅で学習していただくことが可能です。1学期の中間テストに向けて先取り学習を進めましょう。

古文・漢文を  
得意に!

### 高校入試準備講座 国語

80分 × 4日間

#### ■受験生必見! 古文・漢文を基礎から学び直す!

苦手意識を持つ人が多い「古文・漢文」を集中的に学習します。古文は「歴史的仮名遣い」、漢文は「返り点」などの基本事項から再確認して読解演習を行い、今後の学習がスムーズに進められるようにします。

**例えばこんな問題** .....

魯の仲尼、門徒を具して、路におはしけるに、ある所に、垣より馬の頭をさし出したるを見て、「午」と①のたまひけり。はじめはこれを②思ひわかず、おのおの案じめぐらすに…。(「十訓抄」より)

問\_\_\_\_\_ ①・②の主語をそれぞれ答えなさい。



古文単語は  
小テストで確認!

# 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

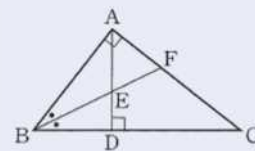
## トップレベル 数学

### ■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」の両方を確実に覚えていきます。

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

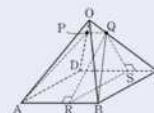
### ■中3内容完成、三平方の定理をマスター!

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