

# SEG中2数学BCコースについて

**BCコース:**既に文科省の中3の内容の学習を進めており、中2の1年間をかけて中学数学を修めるコースです。

SEG中2数学に9月からの入会をお考えの方で、学習進度があっているか、B/Cどちらのレベルにするかでお悩みの方は以下のチャートを参考にしてください。

SEG受付 TEL:03-3366-1466

## 1 1次方程式が解ける

Q1  $3x - 12 = 5x + 8$  を解け。

### 1次関数のグラフについて基本的な計算ができる

Q2 2点(-6, 4), (4, -1)を通る直線の式を求めよ。

Q3  $y = -5x - 7$ ,  $y = 3x + 9$ の交点の座標を求めよ。

### 三角形の合同や相似について基本的な証明ができる

Q4 三角形の相似条件を3つ述べよ。

### 1次関数や相似は未習

次年度中3春期講習開講の新規生向けのコース(中3数学X)は、文科省の中3数学を未習の方を対象としています。現在学習中の内容をきちんと仕上げたうえで、こちらをご検討ください。

## 確認問題解答

Q1  $x = -10$  Q2  $y = -\frac{1}{2}x + 1$  Q3 (-2, 3)

Q4 2角相等・2辺比夾角相等・3辺比相等

Q5  $4x^2 - 9$  Q6  $(x-2)(x-3)$  Q7  $6\sqrt{3}$

Q8  $3\sqrt{3}$  Q9  $x = -2 \pm 2\sqrt{2}$

Q10  $\frac{29}{9}$  Q11  $\frac{2\sqrt{3} + 3\sqrt{2} - \sqrt{30}}{12}$

OK!

## 2 展開・因数分解ができる

Q5  $(2x + 3)(2x - 3)$ を展開せよ。

Q6  $x^2 - 5x + 6$ を因数分解せよ。

まだ不安

次年度中3春期講習開講の新規生向けのコース(中3数学X)は、文科省の中3数学を未習の方を対象としています。現在学習中の内容をきちんと仕上げたうえで、こちらをご検討ください。

OK!

## 3 平方根の計算ができ、平方完成を利用して2次方程式が解ける。

Q7  $\sqrt{3} + \sqrt{12} + \sqrt{27}$ を簡単にせよ。

Q8  $\frac{18}{\sqrt{12}}$ の分母を有理化せよ。

Q9  $x^2 + 4x - 4 = 0$ を解け。

まだ不安

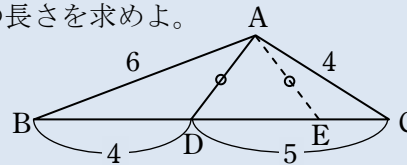
OK!

夏期講習は中2数学B/Cのいずれか1レベルを受講した上で、新規入会試験を受験してください。

4

## B/Cレベル判定

Q10 右図において、DEの長さを求めよ。



OK!

Q11  $\frac{1}{\sqrt{2} + \sqrt{3} + \sqrt{5}}$ の分母を有理化せよ。

Q10 が簡単だった方は、前期指定講習(円周角の定理)、Q11 ができた人は後期指定講習(2次関数)では、**Cクラス**がお勧めです。