

# 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次関数のグラフについて基本的な計算ができる**

Q1 2点(-6, 4), (4, -1)を通る直線の式を求めよ。

Q2  $y = -5x - 7$ ,  $y = 3x + 9$ 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**

Q3 三角形の相似条件を3つ述べよ。

**2次式の展開・因数分解ができる**

Q4  $(2x + 3)(2x - 3)$ を展開せよ。

Q5  $x^2 - 5x + 6$ を因数分解せよ。

OK!

2

**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。**

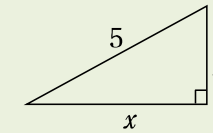
**ピタゴラス(三平方)の定理が使える。**

Q6  $\sqrt{3} + \sqrt{12} + \sqrt{27}$ を簡単にせよ。

Q7  $\frac{18}{\sqrt{12}}$ の分母を有理化せよ。

Q8  $x^2 + 4x - 4 = 0$ を解け。

Q9 図において、長さ  $x$  の値を求めよ。



OK!

まだ不安

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。

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。

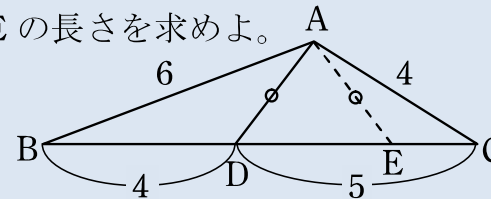
1次関数、相似、2次式の計算は未習

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。

3

**B/Cレベル判定**

Q10 右図において、DEの長さを求めよ。



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。

OK!

**確認問題解答**

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

Q3 2角相等・2辺比夾角相等・3辺比相等

Q4  $4x^2 - 9$  Q5  $(x - 2)(x - 3)$

Q6  $6\sqrt{3}$  Q7  $3\sqrt{3}$

Q8  $x = -2 \pm 2\sqrt{2}$  Q9  $x = \sqrt{21}$

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