

# 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。

ご自身での判断が難しい場合には、講師による相談も受け付けておりますので、お気軽に受付までご連絡ください。

**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

**中3の春期講習をお考えください。**  
残念ながらSEG中2数学の夏期講習には適切な講座がございません。中2の間に文部科学省中3数学までの内容を学習して頂き、中3春期講習をご検討ください。

**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**

**中3の春期講習をお考えください。**  
残念ながらSEG中2数学の夏期講習には適切な講座がございません。中2の間に文部科学省中3数学までの内容を学習して頂き、中3春期講習をご検討ください。

**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!**

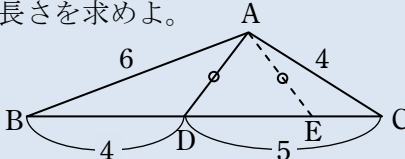
夏期講習は中2数学B/Cのいずれか1レベルを受講した上で、新規入会試験を受験してください。

## 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  $\frac{2\sqrt{3} + 3\sqrt{2} - \sqrt{30}}{12}$

**4 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。

**OK!**

Q10 ができた人は、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。