

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。

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春期のXコースをお考えください。
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3春期からの編入コースをご検討ください。

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。

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。

1次関数や相似は未習

中3春期のXコースをお考えください。
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3春期からの編入コースをご検討ください。

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

4 B/Cレベル判定

Q10 右図において、DEの長さを求めよ。

OK!

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。

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