

SEG 新高 1 数学には、2つのコースがあります。

DE コース 数 I 数 A が既習の方を対象とするコースです。高 1 の 1 年間で数 II 数 B の主要部分を学びます。D(基礎)/E(上級)の 2 レベルのクラスがあります。

RS コース 高校数学を一から学ぶコースです。R(基礎)/S(上級)の 2 レベルのクラスがあります。2 学期からは数 II 数 B の一部を学ぶ R コースと、数 II 数 B の範囲一通りを高 1 の間に学び終える S コースに分かれます。

いずれのコースも高 2 の 11 月までに高校数学全範囲が終了します。

DE コース, RS コースのどちらのコースを受講すればよいかをお迷いの方は、以下の問題を解くことで判定できます。

Q1 中学数学の基礎

- (1) 2 次方程式 $x^2 - 27x + 72 = 0$ を解け。 未習/学習中
 (2) 2 次方程式 $x^2 - 5x - 5 = 0$ を解け。 ⇒

SEG の新高 1 数学では、中学範囲の既習を前提としています。まずは、その内容の習得をしましょう。

↓ OK!

Q2 2 次関数の基礎

- (3) $-1 \leq x \leq 2$ のとき、
 $y = -2x^2 + 4x - 5$ がとる値の範囲を求めよ。 未習/学習中
 (4) 2 次不等式 $x^2 + 10x - 56 > 0$ を解け。 ⇒

RS コースがお勧めです。

↓ OK!

Q3 三角比の基礎

- (5) $\cos 150^\circ$ の値を求めよ。 未習/学習中
 (6) $90^\circ < \theta < 180^\circ$, $\sin \theta = \frac{1}{7}$ をみたとす
 θ に対して、 $\cos \theta$ の値を求めよ。 ⇒

RS コースがお勧めです。

↓ OK!

Q4 2 次関数の応用

- (7) x の 2 次関数 $y = x^2 + 6ax + 2a + 3$ の $-1 \leq x \leq 6$ における最小値を a の範囲で場合分けして求めよ。
 (8) x の 2 次方程式 $x^2 - (m + 1)x - 3m + 4 = 0$ が異なる 2 個の実数解を持ち、それらがともに $-8 < x < 2$ にあるような m の範囲を求めよ。

OK! ⇒ DE コースがお勧めです。

Q1~Q3 はすべて解けるが、Q4 は解き方がよくわからない、という方は、「参考書などで自学した上で DE コースに参加する」か、「RS コースでこの話題をしっかりと勉強する」かになります。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

春期講習について

RS コースがお勧めと判定された方は、整数と合同式 R/S を DE コースがお勧めと判定された方は、指数対数関数 D/E を受講して下さい。

講習のレベルについては、

- ・数学に自信がある ⇒ 上級 (E や S)
 - ・数学に自信がない ⇒ 基礎 (D や R)
- をお選びください。

※ 1 学期のクラスレベルは、試験の結果で決まります。

春期講習「整数と合同式 R/S」では最終日の授業内で RS 入会判定試験を実施します。

DE コース希望の方は、別途入会試験を受験して下さい。

確認問題解答

Q1 (1) $x = 3, 24$ (2) $x = \frac{5 \pm 3\sqrt{5}}{2}$

Q2 (3) $-11 \leq y \leq -3$ (4) $x < -14, x > 4$

Q3 (5) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ (6) $-\frac{4\sqrt{3}}{7}$

Q4 (7) $\begin{cases} a \leq -2 \text{ のとき} & \text{最小値} = 38a + 39 (x = 6) \\ -2 \leq a \leq \frac{1}{3} \text{ のとき} & \text{最小値} = -9a^2 + 2a + 3 (x = -3a) \\ a \geq \frac{1}{3} \text{ のとき} & \text{最小値} = -4a + 4 (x = -1) \end{cases}$

(8) $-\frac{76}{5} < m < -15, 1 < m < \frac{6}{5}$