

- 2 (1) SVM (2) SVOM (3) SMVOO  
 (4) SMVC (5) SVOC (6) SVOM 【各完答】

- 3 (1) 名 (2) 形 (3) 副 (4) 前 (5) 副  
 (6) 動 (7) 動 (8) 形 (9) 副 (10) 名  
 (11) 名 (12) 名 (13) 形 (14) 名 (15) 形  
 (16) 形 (17) 名 (18) 副 (19) 副 (20) 名  
 (21) 副

### 高1生

36問以上正解 ⇒基礎英文法講座『EGGS』は受講せず、【講習α3レベル】を受講してください。

正解36問未満 ⇒『基礎体力養成』の時期です。基礎英文法講座『EGGS』で英文法の土台を築きましょう。

### 高2生

36問以上正解 ⇒基礎英文法講座『EGGS』は受講せず、【講習α4レベル】を受講してください。

正解36問未満 ⇒『基礎体力養成』の時期です。基礎英文法講座『EGGS』で英文法の土台を築きましょう。

## 【大学受験生：英語】

### ■受講クラスの見当

- ★ 30点以上：α5レベル    ★ 33点以上：α4レベル    ★ 36点以上：α3レベル  
 ★ 40点以上：α2レベル    ★ 44点以上：α1レベル    ★ 48点以上：αレベル

[解答](各2点×25題=50点満点)

1. (1) ② (2) ① (3) ③ (4) ③ (5) ③ (6) ②  
 2. (1) ③ (2) ② (3) ① (4) ③  
 3. (1) ② (2) ② (3) ① (4) ① (5) ② (6) ① (7) ② (8) ② (9) ② (10) ②  
 (11) ② (12) ② (13) ② (14) ② (15) ①

## 【高1生：数学(α①)】

- (1)  $\frac{9\sqrt{10}}{10}$  (2) 中心(3, -2), 半径4 (3)  $y = 2x - 5$   
 (4) 放物線  $y = -x^2 + 4x - 4$  の  $x \leq 5$  を満たす部分 (5)  $\frac{64}{3}\pi + 8\sqrt{3}$   
 (6)  $\theta = \frac{\pi}{2}, \frac{7}{6}\pi, \frac{11}{6}\pi$  (7)  $\frac{9}{32}$  (8)  $\frac{1}{4}$  (9)  $\frac{\sqrt{37}}{2}$  (10)  $3\sqrt{13}$

## 【高1生:数学(α②)】

- (1)  $a_n = -3n + 53$     (2) 順に  $-32, 4$     (3)  $\frac{1}{2}(5^n - 1)$     (4)  $\frac{1}{3}n(n+1)(n+2)$   
(5)  $1 - \frac{1}{(n+1)!}$     (6)  $a_3 = 14$     (7)  $a_n = 5 \cdot 4^{n-1} - 3$     (8)  $a_n = 2n^2 - 2n + 1$   
(9)  $a_n = 2^n - n$     (10)  $a_n = -2 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^{n-1} + 3$

<採点> (α①) (α②) 共通    各 10 点×10 問

<クラスレベル> (α①) (α②) 共通

90 点以上…α レベル, 50 点以上…α 1 レベル, 20 点以上…α 2 レベル

## 【高1生:数学H】

- (1)  $x^2 + 4y^2 + 9z^2 - 4xy - 12yz + 6zx$     (2)  $(x-2)(x^2 + 2x + 4)$     (3)  $x < 2, 8 < x$     (4) 52  
(5)  $-x + 5$     (6)  $(-3, -10)$     (7)  $x = 2$  で最大値  $-1$ 、 $x = 0$  で最小値  $-5$     (8) 8  
(9)  $-5 < x < 8$     (10)  $k < -2, 3 < k$

<採点> 各 10 点×10 問    (完答 ただし、(7) は各 5 点×2)

<クラスレベル> 70 点以上→H レベル    30 点以上→H 1 レベル

## 【高2生:数学 文系・理系共通】

- (1)  $x = \pm 3$     (2)  $-2\sqrt{3} < k < 2\sqrt{3}$     (3) 280 通り    (4) 放物線  $y = x^2 - 5x + 8$   
(5)  $\frac{\pi}{6} \leq x \leq \frac{5}{6}\pi, x = \frac{3}{2}\pi$     (6)  $2 - a$     (7)  $\frac{1}{6}n(n+1)(2n+1) + \frac{3^{n+1} - 3}{2}$     (8)  $\frac{3}{4}\pi$   
(9)  $f(x) = 2x^2 - 4x + 1$     (10)  $\frac{2\sqrt{2}}{3}$

<採点> 各 10 点×10 問

<クラスレベル> <文系> 90 点以上→L    60 点以上→L 1    40 点以上→L 2    20 点以上→L 3

<理系> 90 点以上→S    60 点以上→S 1    40 点以上→S 2    20 点以上→S 3

## 【大学受験生:数学 I A II B:L系】

- (1)  $\left(\frac{34}{5}, \frac{8}{5}\right)$     (2)  $3\sqrt{13}$     (3)  $k < 5$   
(4)  $(x, y, z) = \left(-\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{7}{2}\right)$     (5)  $\frac{1}{8} < a < 6$     (6)  $x = \frac{7}{3}$   
(7)  $y = 7x - 4, y = -x - 4$     (8)  $\frac{\pi}{2} - \frac{1}{3}$   
(9)  $a_n = \frac{3}{2}n^2 - \frac{5}{2}n + 2$     (10)  $\frac{11}{8}$