

【新高3生・既卒生：数学L系（ⅠAⅡBC）】

■受講クラスの目安

★ 80 点以上：Lレベル

★ 50 点以上：L1レベル

★ 20 点以上：L2レベル

(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) $\frac{11}{8}$

<採点>各 10 点×10 問 (完答)

【新高3生・既卒生：数学S系（ⅢC）】

■受講クラスの目安

★ 80 点以上：Sレベル

★ 50 点以上：S1レベル

★ 20 点以上：S2レベル

(1) 1

(2) 2

(3) $\frac{9}{20}$

(4) $y' = \frac{1}{x \log x}$

(5) $y = \frac{1}{2} \left(x - \frac{\pi}{3}\right) + \frac{\sqrt{3}}{2}$

(6) $\frac{1}{4} \sin^4 x + C$ (C は積分定数)

(7) $-\log |\cos x| + C$ (C は積分定数)

(8) $\frac{1}{3} x^3 \log x - \frac{1}{9} x^3 + C$ (C は積分定数)

(9) $\frac{4}{3} \pi + \frac{\sqrt{3}}{2}$

(10) $2\pi^2$

<採点>各 10 点×10 問 (完答)

数学クラスレベルについて

理系志望者：L系【ⅠAⅡBC】+S系【ⅢC】、文系志望者：L系【ⅠAⅡBC】

L系【ⅠAⅡBC】：L、L1、L2（クラスレベル：L、L1、L2の順に設定、Lが最上位）

S系【ⅢC】：S、S1、S2（クラスレベル：S、S1、S2の順に設定、Sが最上位）