

【新高3生・数学L系(ⅠAⅡB)】

■受講クラスの目安

★ 100点:Lレベル ★ 70点以上:L1レベル ★ 40点以上:L2レベル ★ 20点以上:L3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・数学S系(Ⅲ)】

■受講クラスの目安

★ 100点:Sレベル ★ 70点以上:S1レベル ★ 40点以上:S2レベル ★ 20点以上:S3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

理系数学(理系志望者): L系【ⅠAⅡB】+S系【Ⅲ】 文系数学(文系志望者): L系【ⅠAⅡB】

L系【ⅠAⅡB】: L、L1、L2、L3 (クラスレベル: L、L1、L2、L3の順に設定、Lが最上位)

S系【Ⅲ】: S、S1、S2、S3 (クラスレベル: S、S1、S2、S3の順に設定、Sが最上位)

【新高3生・化学】

■受講クラスの目安

★ 9点以上:αレベル ★ 7点以上:α1レベル

★ 6点以下:【特別講座】化学速習「有機化学(脂肪族)」(P.9参照)へ参加の後、α1レベルの受講をお勧めします。

各1点×10問

- (1)× (2)○ (3)× (4)○ (5)○ (6)○ (7)○ (8)× (9)○ (10)○

注:(1)分子間力が大きくなり、沸点は高くなります。(3)アルコールとエーテルあわせて7種類です。(6)①と②の2個です。(8)生じるケトンには還元性がありません。(9)マルコフニコフ則によります。(10)②と③の2個です。