

解 答 速 報



昭和医科大学 一般選抜 I 期

数学

医特

第1問

- (1) 20250 (2) $x = 3$ (3) 505 (4) $n = 9$ (5) 34桁・最高位の次数6

第2問

- (1) I_n (2) $\frac{n-1}{n}I_n$ (3) $\frac{\pi}{2(2n+1)}$ (4) $\frac{\pi}{4}$ (5) $\frac{1}{\pi}$

第3問

(1)

直線 $l: y = ax - 2\sqrt{a}$ 点 $P: (\frac{3}{\sqrt{a}}, \sqrt{a})$ 点 $Q: (\frac{1}{\sqrt{a}}, -\sqrt{a})$

(2)

$$PQ = 2\sqrt{a + \frac{1}{a}} \quad d = 2\sqrt{2} \quad a = 1$$

第4問

- (1) $\frac{1}{5}$ (2) $\frac{4}{25}$ (3) $\frac{16}{125}$ (4) $\frac{64}{125}$ (5) $\frac{20}{61}$

【講師】

1 小問集合

(1) 数列の和

不等式の表す領域に含まれる格子点の個数の問題。内容・計算とも基本レベル。

(2) 指数関数

指数方程式の問題。 内容・計算とも基本レベル

(3) 整数の性質

階乗で表される数の素因数分解についての典型問題

(4) データの分析

分散をテーマとした計算問題

(5) 対数関数

常用対数の応用、桁数についての基本問題。

2 数学Ⅲ 積分

ウォリスの公式をテーマとした問題群。(4) までではできれば取りたい。

3 数学Ⅲ 微分

共通接線をテーマとした問題で内容・計算とも標準レベルとなっている。

4 数学A 確率

条件つき確率の問題。内容・計算とも昨年よりかなりやさしいもので完答しやすい。

試験内容は昨年よりかなりやさしいものとなっていた。本年度の小問集合は内容・計算とも基本レベルのものとなっていて、できれば5題中4題は取りたい。全体で7割は欲しい。



メルマガ登録（無料）またはLINE公式アカウント友だち登録（無料）で全教科閲覧できます！
メルマガ登録は左のQRコードから、LINE友達登録は右のQRコードから行えます。



<p>渋谷校</p> <p>☎ 0120-142-760</p> <p>東京都渋谷区桜丘町 6-2</p>	<p>名古屋校</p> <p>☎ 0120-148-959</p> <p>名古屋市中村区名駅 2-41-5 CK20 名駅前ビル 2F</p>	<p>大阪校</p> <p>☎ 0120-142-767</p> <p>大阪府吹田市広芝町 4-3-4 江坂第1ビル 3F</p>
<p>個別専門館 麹町FC校</p> <p>TEL : 03-6272-4175</p> <p>東京都千代田区二番町 8-20</p>	<p>提携校 医学部特訓塾</p> <p>TEL : 03-6279-9927</p> <p>東京都杉並区阿佐谷南 3-37-2 第二大同ビル 2F</p>	