

解 答 速 報



東海大学 一般選抜（2日目） 数学 医特

1

- (1) $\sqrt{(a^2+1)(a^2-4b)}$
- (2) $x=1$ で最小値 6
- (3) 最大 1、最小 $-\frac{21}{4}$
- (4) 45
- (5) 120
- (6) 6

2

- (1) $2\sqrt{3}$
- (2) $\frac{\sqrt{2}}{2}$
- (3) $\frac{\sqrt{2}}{3}$
- (4) $-\frac{1}{3}$
- (5) $\frac{\sqrt{6}}{27}\pi$
- (6) 周 3、面積 $\frac{3}{8}\sqrt{3}$

3

- (1) $-2 < x < 0$
- (2) 2
- (3) $\frac{3}{2}$
- (4) $\frac{5}{2}$
- (5) $-\sqrt{2} < x < \sqrt{2}$
- (6) $\frac{\sqrt{6}-2}{2}$
- (7) $\frac{\sqrt{6}+2}{2}$

～講評～

- [1] 小問集合。(1) 放物線と直線、(2) 定積分で定義された関数、(3) 対数関数、(4) 群数列、(5) 順列の計算、(6) 2円の位置関係。内容、計算とも易しく、教科書の章末問題程度の問題。出来れば全問解答、最低でも5問はとりたい。
- [2] 正八面体に関する様々な量を求める問題。最後の力とキがやや難しかったが、それ以外は初等的な幾何の問題であり、適切な断面図をかいて考えれば難しくない。しっかり得点しておきたい。
蛇足ではあるが、(5)は東京女子医科大学の問題と全く同じ問題であった。
- [3] 不等式の解の範囲について、必要条件・十分条件を求める問題。数直線を書いて、不等式で表される領域の包含関係を考えれば良い。落ち着いて取り組めば完答できる難易度であった。丁寧に取り組んで取りこぼしがないようにしたい。

1日目よりはやや難度が上がった。特に図形や群数列、命題など、数学が苦手な受験生には辛いテーマが並んでおり、得点しにくかったかもしれない。合格ラインとしては65%を目指したいところ。



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。



渋谷校 ☎ 0120-142-760 東京都渋谷区桜丘町 6-2	名古屋校 ☎ 0120-148-959 名古屋市中村区名駅 2-41-5 CK20 名駅前ビル 2F	大阪校 ☎ 0120-142-767 大阪府吹田市広芝町 4-3 4 江坂第1ビル 3F
個別専門館 麹町校 TEL : 050-1809-4751 東京都千代田区二番町 8-20	京都校 TEL : 075-746-4985 京都市下京区下諏訪町 360	医学部特訓塾 TEL : 03-6279-9927 東京都杉並区阿佐谷南 3-37-2 第二大同ビル 2F