

# 解 答 速 報



東海大学 一般選抜 (2日目)

数学

医学部受験予備校  
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。最後のカ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。
- [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。



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