

解 答 速 報



埼玉医科大学 一般選抜後期

数学

医特

1

問1 $a=1$. . . 1

$$f(x) = x^3 + 0 \cdot x^2 - 12 \cdot x - 11 \quad \dots \quad 23456$$

問2 $p = \sqrt{5}$. . . 7

$$\text{極大値 } 5\sqrt{2} + \sqrt{10} \quad \dots \quad 891011$$

2

問1 $A=0$. . . 12

$$B=0 \quad \dots \quad 13$$

問2 小数第2位は8 . . . 14

問3 $\lim_{x \rightarrow +0} \log h(x) = 1$. . . 15

$$\lim_{x \rightarrow +0} \frac{h'(x)}{h(x)} = \frac{-1}{2} \quad \dots \quad 161718$$

3

問1 D の面積 $\frac{1}{6}\pi$. . . 1920

問2 体積 $\frac{2}{3}\pi$. . . 2122

問3 体積 $\frac{\sqrt{3}}{3}\pi$. . . 2324

4

問1 $\frac{8r+10s+7t}{200}$. . . 25 26 27 28

問2 $\frac{7r+6s+6t}{200}$. . . 29 30 31

問3 $\frac{11r+19t+31t}{40}$. . . 32 33 34 35 36 37 38 39

講評

① 数学Ⅱの微分の問題。極大値と極小値の差は $\frac{1}{6}$ 公式を使うと計算は楽だが、今回は直接計算してもそれ程時間はかからない。

② 数学Ⅲの微分・極限の問題。はさみうちの誘導が2つあるが、後半のはさみうちの問題を解き切るのは厳しいか

③ 回転体の体積の問題。最後の体積は元の図形が円であることから $D, y = \sqrt{3}x$ をそれぞれ $-\frac{\pi}{3}$ 回転移動すれば解けるが、これに気付けるかどうかだろう。

④ 確率の問題。問1・問2は合わせきりたい。最後の期待値は解き方を知っていれば簡単であるが、多くの受験生にとっては厳しいかもしれない。

50分の時間制限を考えると、勝負になる受験生の多くは6割から8割の間の得点におさまったと思われる。目標点は7割とする。



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 style="text-align: center;">渋谷校</p> <p style="text-align: center;">☎ 0120-142-760 東京都渋谷区桜丘町 6-2</p>	<p style="text-align: center;">名古屋校</p> <p style="text-align: center;">☎ 0120-148-959 名古屋市中村区名駅 2-41-5 CK20 名駅前ビル 2F</p>	<p style="text-align: center;">大阪校</p> <p style="text-align: center;">☎ 0120-142-767 大阪府吹田市広芝町 4-3 4 江坂第1ビル 3F</p>
<p style="text-align: center;">個別専門館 麹町FC校</p> <p style="text-align: center;">TEL : 03-6272-4175 東京都千代田区二番町 8-20</p>	<p style="text-align: center;">提携校 医学部特訓塾</p> <p style="text-align: center;">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>	