

解**答****速****報**

医療専門予備校 MELURIX学院

MELURIX

埼玉医科大学 一般選抜後期

数学

1

問1 $(-1, 0)$ 、 $y = -4x - 4$ 問2 $k = \frac{35}{8}$ 、 $P\left(\frac{5}{4}, 3\right)$

2

問1 $\sin A = \frac{\sqrt{15}}{4}$ 、 $S = 3\sqrt{15}$ 問2 $1 : \frac{1}{2} : \frac{2}{5}$ 問3 $\frac{1}{19}$

3

問1 $a_1 = 0, a_n = \frac{7}{6}\left(\frac{1}{n} - \frac{1}{n+2}\right) + 1 \cdot a_{n-1}$ 問2 $a_n = \frac{7}{6}\left(\frac{5}{6} - \frac{1}{n+1} - \frac{1}{n+2}\right)$

4

問1 $\frac{1}{6}$ 問2 $\frac{5}{36}$ 問3 $\frac{13}{15}$

～講評～

- [1] 微分の問題。前半は変曲点と接線を求めるだけなので落とせない。後半はやや取り組みにくい設定に見えただろう。 y を消去した x の関数の最小値を相加相乗平均の関係を使って求め、そこから k を決定すれば良い。ここは差がついたかもしれない。
- [2] 平面図形の問題。冒頭の \sin の値や面積は基本的。線分比はメネラウスを使う。最後の面積比は対等性を用いればよいが、ここも差がついたところかもしれない。
- [3] 数列の漸化式・定積分で表された関数の問題。積分区間が定数なので、積分をまるごと定数と置くタイプの問題と漸化式の融合問題。この手の問題を苦手とする受験生は一定数いそうだが、この問題は落としたいくない。
- [4] サイコロの確率の問題。1 回ごとにサイコロの目の和について検証しながら実験してみると様子が見えてくるだろう。最後の条件付き確率は差がついたと思われる。

例年通り時間がタイトなセットであったが、昨年よりは解きやすくなったか。ボーダーは 65% 程度。



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 東京都渋谷区桜丘町 6-2</p>	<p>名古屋校</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>大阪校</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>個別専門館 麹町校</p> <p>TEL : 050-1809-4751 東京都千代田区二番町 8-20</p>	<p>ビッグバン京都校</p> <p>TEL : 075-746-4985 京都市下京区下諏訪町 360</p>	<p>医特塾 阿佐谷本校</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>