

解 答 速 報



医学部受験予備校

埼玉医科大学 一般選抜後期

数学 医特

① 問1 $(x, y) = \pm\sqrt{1-a^2}(1, -2a^2) \dots$ (1.2.3.4.5.6)

問2 $a = \frac{1}{2} \quad S = \frac{\sqrt{3}}{2} \dots$ (7.8.9.10)

② 問1 ③ \dots (11) 問2 ④ \dots (12) 問3 ① \dots (13)

③ 問1 $|\overrightarrow{OP}^2| = 1 \dots$ (14) 問2 $\tan \theta = \frac{\sqrt{6}}{3} \dots$ (15.16)

問3 $\tan \theta = -\frac{\sqrt{6}}{2} \dots$ (17.18) 最大值 $\frac{\sqrt{30}}{6} \dots$ (19.20.21)

$\overrightarrow{OP}' = \pm\frac{\sqrt{30}}{30}(1, -2, 0) \dots$ (22.23.24.25.26.27)

問4 最小値 $\frac{\sqrt{6}}{6} \dots$ (28.29)

④ 問1 $\frac{27}{95} \dots$ (30.31.32.33) 問2 $\frac{61}{570} \dots$ (34.35.36.37.38)

～講評～

1 放物線の面積、最大・最小

1/6 公式を利用して計算した放物線の面積の最大値についての問題。工夫をしないとやや複雑な式にはなるが、根号内のみに注目して計算することでやりやすくなる。

2 複素数平面、必要・十分条件

複素数の命題について必要・十分性を調べる問題。一瞬ギョッとするかもしれないが、しっかりと計算して考えないといけないのは問3だけで、内容は易しいものとなっている。

3 ベクトル

座標空間のベクトルの内積、絶対値をテーマとした問題。内容は計算を中心とした基本的なものがあるが、与えられた数値が複雑であり、また三角関数について手際のよい運用が要求されるので、計算問題としてはややレベルの高いものとなっている。

4 確率

冒頭に「年齢分布」などがあり、ちょっと構えてしまうかもしれないが、場合の数を利用して考える確率の問題で、内容・計算とも基本的。ぜひとも完答したい。

今回の後期試験も、前期試験同様に難易度は例年と比較すると易しめのものとなっていた。数学が得点源となる受験生であれば8割、他教科の足を引っ張らないことが目標でも6割5分はとりたい。



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 麹町校</p> <p>TEL : 050-1809-4751</p> <p>東京都千代田区二番町 8-20</p>	<p>京都校</p> <p>TEL : 075-746-4985</p> <p>京都市下京区下諏訪町 360</p>	<p>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>