

解 答 速 報



久留米大学 一般選抜前期

数学

医学部受験予備校
医特

1

$$1 \quad AD = \frac{2ア⑥}{イ③} あ① \quad (2) \quad \frac{ウ⑤}{\sqrt{2エ②}} \quad \left(\frac{2オ⑥}{カ③} \right)^2 \sin \theta い⑤$$

2

$$(1) \quad \frac{キ1}{ク7} \leq p \leq \frac{ケ1}{コ5} \quad \frac{サ1}{シ5} \leq p \leq \frac{ス2}{セ7} \quad (2) \quad \frac{\sqrt{ソ3}}{タチ12} (q-p)$$

3

$$(1) \quad \left(a + \frac{ツ1}{テ2} p (\ト2\sqrt{チ3}a + \sqrt{ニ3}p + \sqrt{ヌ1}), -a^2 + \frac{ネ1}{ノ2} p (-ハ2a - p + \sqrt{ヒ3}) \right)$$

$$(2) \quad y = -\frac{フ1}{ヘホ16} x^2 + \frac{マ3}{ミ4}$$

$$(3) \quad p = \frac{\sqrt{ム3}}{メ2} - a \quad \text{最大値} \frac{(\sqrt{モ3} - ヤ2a)^2}{ユ8} - a^2 \quad \frac{ヨ3}{ラ4}$$

$$a = -\frac{\sqrt{リ3}}{ル2} \quad p = \sqrt{レ3}$$

4

$$(1) \quad \frac{ロ1}{ワ8} \quad \frac{ヲ3}{ンウ16} \quad \frac{エ3}{おか16} \quad \frac{きく33}{けこ16}$$

$$(2) \quad \frac{さしす135}{2^{せ9}} \quad \frac{そた27}{2^{ち9}}$$

$$(3) \quad \frac{3^{つ5}}{2^{てと17}}$$

$$(4) \quad \frac{なにぬ567}{2^{ねの16}}$$

5

$$(1) \quad a = は2\sqrt{ひ3} \quad p = \frac{ふ3}{\sqrt{へ2}}$$

$$(2) \quad QR = \frac{1}{\sqrt{ほ3}} (ま3q - \sqrt{み2}q^2) \quad OR = \frac{1}{\sqrt{む3}} (め3\sqrt{も2}q - q^2)$$

$$(3) \quad \frac{\pi}{3} (や9q^2 - ゆ6\sqrt{よ2}q^3 + ら2q^4) \quad \frac{りる27\sqrt{れ3}}{ろわ40} \pi$$

【講評】

大問1 三角比

(1)は面積を利用して解きたい。(2)は気が付かなければ素早く捨てるべきだろう。

大問2 ベクトル

この問題セットの中では取り切りたい問題であろう。

大問3 複素数平面・二次関数

(1)が複素数平面の問題であることに気が付けるかどうかだろう。文字の多さに怯まずにしっかり計算すれば取れる問題か。正確な計算力が要求されている。

大問4 確率・期待値

(1)は取り切り、(2),(3)がどこまで粘れたかだろう。

大問5 微分積分

(1)は日本語の表現が難しかったがここを乗り切れば所謂斜軸回転の問題である。

(3)の前半の誘導までは解き切りたい。目標は計算量が多い問題セットだったので5割5分と予想する。



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>渋谷校 ☎ 0120-142-760 東京都渋谷区桜丘町 6-2</p>	<p>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</p>	<p>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</p>
<p>個別専門館 麹町FC校 TEL : 03-6272-4175 東京都千代田区二番町 8-20</p>	<p>提携校 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</p>	