

埼玉医科大学(前期) 数学

2020年 1月25日実施

1

(1) $\frac{9 - \sqrt{65}}{4}$

(2) 8 10

(3) $\frac{3\sqrt{3}}{4}a^2$

2

(1) $\left(\frac{\sqrt{2}}{2a}, -\frac{1}{2a}\right)$

(2) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

(3) $\frac{32}{27}\sqrt{3}$

3

(1) $\frac{\sqrt{2}}{4}$

(2) $\vec{CP} \cdot \vec{CE} = \frac{1}{4}(3 - 1t) \quad CP^2 = 1t^2 - 1t + 1$

(3) $t = \frac{3}{11} \quad \text{最小値} \quad \frac{\sqrt{66}}{44}$

4

(1) $\frac{10}{2197} \quad \text{最大値} \quad 8 \quad \text{最小値} \quad 4$

(2) $\frac{35}{28561} \quad \text{最小となる確率} \quad \frac{4}{35}$

【講評】

昨年度と比較すると難化した。大問1の(2)と(3)で動揺した受験生も多かったのではないかと。大問2と大問3も後半は計算量が多く、手際よくこなしていかないと高得点は取れない。その中でも、大問4が完答しやすかったと考えられる。60分という短い試験時間と計算量などを考えると、一次突破ラインは65%程度と考えられる。

メルマガ無料登録で全教科配信！ 本解答速報の内容に関するお問合せは YMS ☎03-3370-0410 まで

☎ 03-3370-0410

受付時間 8~20時 土日祝可
<https://yms.ne.jp/>
 東京都渋谷区代々木 1-37-14



☎ 0120-146-156

携帯からOK 受付時間 9~21時 土日祝可
<https://www.mebio.co.jp/>
 大阪市中央区石町2-3-12ベルヴォア天満橋