

解 答 速 報

聖マリアンナ医科大学 一般選抜前期



X

医学部受験予備校
数学 特

1

- (1) n 乗すると a になる数のうち正であるもの。
- (2) (1) より、 $(\sqrt[m]{a^m})^n = a^m (> 0)$ 。
また $\{(\sqrt[m]{a})^m\}^n = (\sqrt[m]{a})^{mn} = \{(\sqrt[n]{a})^n\}^m = a^m$ 。
(1) を満たす値はただ 1 つに定まるので、 $\sqrt[m]{a^m} = (\sqrt[m]{a})^m$ である。

2

- (1) 4200
- (2) 1260
- (3) 560
- (4) 1, 10
- (5) 36

3

- (1) $-\frac{\sqrt{3}}{2} \leq t \leq \frac{\sqrt{3}}{2}$
- (2) 最大値 5、最小値 $-2\sqrt{3}$
- (3) 3 個
- (4) $2\sqrt{3} < k < 4$

4

- (1) $(4 + 2\sqrt{2}, \frac{3}{4}\pi), (4 - 2\sqrt{2}, \frac{7}{4}\pi)$
- (2) $y = \frac{1}{4}x^2 - 1, x = -\frac{1}{4}y^2 + 1$
- (3) $y = 2\sqrt{1-x}, y = -2\sqrt{1-x}$
- (4) $\frac{32}{3}\sqrt{2}$

～講評～

例年では大問4で出される証明が大問1で出題されたことが特徴的。初手から証明問題に出くわして焦った受験生も多かっただろう。それ以降も、場合の数、絶対値付き三角関数、極方程式と、どれも受験生が嫌がるテーマであり、得点しにくいセットであったと思われる。ボーダーは55%程度と予想。



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。



渋谷校 0120-142-760 東京都渋谷区桜丘町 6-2	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	大阪校 0120-142-767 大阪府吹田市広芝町 4-34 江坂第1ビル 3F
個別専門館 麹町校 TEL : 050-1809-4751 東京都千代田区二番町 8-20	京都校 TEL : 075-746-4985 京都市下京区下諏訪町 360	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