

# 解 答 速 報

## 聖マリアンナ医科大学 一般選抜前期



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、 $(\sqrt[n]{a^m})^n = a^m$  ( $> 0$ )。  
また  $\{(\sqrt[n]{a})^m\}^n = (\sqrt[n]{a})^{mn} = \{(\sqrt[n]{a})^n\}^m = a^m$ 。  
(1) を満たす値はただ 1 つに定まるので、 $\sqrt[n]{a^m} = (\sqrt[n]{a})^m$  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。



<b>渋谷校</b> ☎ 0120-142-760 東京都渋谷区桜丘町 6-2	<b>名古屋校</b> ☎ 0120-148-959 名古屋市中村区名駅 2-41-5 CK20 名駅前ビル 2F	<b>大阪校</b> ☎ 0120-142-767 大阪府吹田市広芝町 4-3-4 江坂第1ビル 3F
<b>個別専門館 麹町校</b> TEL：050-1809-4751 東京都千代田区二番町 8-20	<b>京都校</b> TEL：075-746-4985 京都市下京区下諏訪町 360	<b>医学部特訓塾</b> TEL：03-6279-9927 東京都杉並区阿佐谷南 3-37-2 第二大同ビル 2F