

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) $(\sqrt[n]{a})^n = a^1$ より、 $\sqrt[n]{a} = a^{\frac{1}{n}}$ 。 $\sqrt[n]{a^m} = (a^m)^{\frac{1}{n}} = a^{\frac{m}{n}} = (a^{\frac{1}{n}})^m = (\sqrt[n]{a})^m$ 。

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。



<p>渋谷校</p> <p>☎ 0120-142-760 東京都渋谷区桜丘町 6-2</p>	<p>名古屋校</p> <p>☎ 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</p> <p>☎ 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 麹町校</p> <p>TEL : 050-1809-4751 東京都千代田区二番町 8-20</p>	<p>京都校</p> <p>TEL : 075-746-4985 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 東京都杉並区阿佐谷南 3-37-2 第二大同ビル 2F</p>