



# 昭和大学 医学部 (一般Ⅰ期)

数学



1

(1)  $-1$  (2)  $\frac{3-\sqrt{5}}{2}$  (3)  $0$  (4)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$

2

(1)  $0 \leq c \leq \frac{16}{3}$  (2)  $-2 \leq x \leq 0$  (3)  $1 \leq |\vec{a} + \vec{b}| \leq 3$   
(4-1)  $x > y$  (4-2)  $y > w$  (4-3)  $w < y < x < z$

3

(1)  $(4, 3)$  (2)  $y = \frac{25}{48}x^2 - \frac{4}{3}x$  (3)  $h = -\frac{5}{12}p^2 + \frac{5}{3}p$  (4)  $t = \frac{5}{16}p^2$  (5)  $\frac{200}{27}\pi$

4

(1-1)  $12$  (1-2)  $16$  (1-3)  $\frac{n^2-2n}{4}$  (1-4)  $\frac{n^2-2n+1}{4}$   
(2)  $p=28, n=64$

講評

1 後半の複素数平面において双曲線の方程式を調べる問題ですが、値が複雑な点を焦点にもっていて考えにくいものとなっています。

2 4題からなる小問集合ですが、内容・計算量とも標準的で完答が目指せるものでした。

3 斜めの軸について回転体の体積を求めるやや高度な内容ですが、丁寧に誘導がつけられており、(4)までは取り易いものとなりました。

4 場合の数と整数についての小問集合。内容は基本的ですが、(2)の計算が煩雑で処理に時間がかかるものとなりました。



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

受付 9 時～22 時（日曜日のみ 19 時まで）

東京都渋谷区桜丘町 6-2


### 名古屋校

 0120-148-959

受付 9 時～22 時（日曜日のみ 19 時まで）

名古屋市中村区名駅 2-41-20  
CK18 名駅前ビル 2F・6F

### 大阪校

 0120-142-767

受付 9 時～22 時（日曜日のみ 19 時まで）

大阪府吹田市広芝町 4-3-4  
江坂第 1 ビル 3F