

2025年度 慶應義塾大学 一般選抜  
薬学部 数学 解答例

[I]

- (1) (i) (ア)  $2 - 2\sqrt{3} \leq a \leq 2 + 2\sqrt{3}$   
(ii) (イ) 2 (ウ) 3 (エ) 12
- (2) (i) (オ)  $\frac{4}{3}a^3$   
(ii) (カ)  $8(5\sqrt{2} - 7)a^3$
- (3) (i) (キ) 0.43  
(ii) (ク) 2.72
- (4) 本問題は、図形の設定が不十分であったため、受験者全員を正解とした
- (5) (i) (シ)  $\frac{n}{2} \sin \frac{2\pi}{n}$  (ス)  $\pi$   
(ii) (セ) -1  
(iii) (ソ)  $\frac{-1+\sqrt{7}i}{6}$  (タ)  $\frac{-1-\sqrt{7}i}{6}$

[II]

- (1) (チ)  $p = 0.4$  (ツ)  $p > 0.4$  (テ) 0.4 (ト) 0.00024
- (2) 帰無仮説が棄却される場合を文章と数式を用いて正しく説明し、求める値を導くことができるかを問う

[III]

- (1) (ナ)  $\frac{3(x^2-8)}{2x}$  (ニ)  $x \geq 2\sqrt{2}$
- (2) (ヌ)  $6 - 6 \log 2$
- (3) (ネ)  $6 + 6 \log 2$

[IV]

- (1) (ノ)  $\frac{211}{243}$
- (2) (ハ) 20
- (3) (ヒ)  $\frac{3}{2}$
- (4) (フ)  $150 \left\{ 1 - \left( \frac{2}{3} \right)^n \right\} - 50n \left( \frac{2}{3} \right)^n$  (ヘ) 150

2025年度 慶應義塾大学 一般選抜  
薬学部 数学 出題意図

[I]

数学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・A・B・Cの各単元における基本的な知識や計算手法を幅広く身につけているかを問う。

[II]

仮説検定の考え方を理解し、実際の事象に活用することができるかを問う。

[III]

関数を多角的にとらえることができるかを問う。

[IV]

与えられた条件を正確に理解し、確率や期待値を求めることができるかを問う。

以上