

令和5年度入学試験問題

数 学 202

(前期日程)

(注意事項)

1. 徳島大学入試情報開示の一環として略解を示します。
 2. この略解では、推論や計算過程などの記述は省略しました。
-

略解

第1問

- (1) $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = 2, \quad \lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = 2$
- (2) $\frac{5x(x+2)}{(x^2+2x+2)^2}$
- (3) 最大値 $\frac{9}{2}$ ($x = -2$ のとき), 最小値 $-\frac{1}{2}$ ($x = 0$ のとき)
- (4) $5 \log 2 - 3$

第2問

- (1) $\alpha = \frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{1}{2}i, \quad \beta = \frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}}{2}i$
- (2) $\frac{1}{6}$
- (3) $\frac{2}{\pi}$
- (4) $\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{1}{2}i$

第3問

- (1) $a_3 = 2, \quad a_4 = \frac{3}{2}, \quad a_5 = \frac{8}{3}$
- (2) 略
- (3) 略

第4問

- (1) $(2, 4), (9, 1)$
- (2) 個数 6, 最大の整数 11
- (3) 個数 $a - 1$, 最大の整数 $2a - 3$