

令和6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

$$(1) 2 - \frac{\sqrt{6}}{2} + \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$(2) \frac{1}{2} - \frac{\sqrt{6}}{6}$$

$$(3) \cos \alpha = \frac{1}{3}$$

第2問

$$(1) y = -\frac{1}{t}x + \frac{t^2}{2}$$

$$(2) y = -x + \frac{1}{2}, \quad y = \frac{1}{2}x + 2$$

$$(3) 27X^2 - 8Y^3 = 0 \quad (X \neq 0)$$

第3問

$$(1) \frac{1}{4}(n+1)(n^3 + n^2 + 4)$$

$$(2) 1$$

$$(3) \frac{e}{e-1}, \quad \frac{e}{e-1}$$

第4問

$$(1) \frac{5}{18}, \quad \frac{5}{18}$$

$$(2) \frac{25}{216}$$

$$(3) \frac{43}{108}$$