

# 令和8年度入学試験問題

## 数 学 254

(後期日程)

(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)  $y = e^a x + e^a(1 - a)$
- (2)  $\frac{1}{2}e^a - 1$
- (3)  $\frac{\pi}{6}e^{2a} - \frac{\pi}{2}$
- (4) 最大値  $\frac{3}{2}\pi$ ,  $a = \log 6$

#### 第2問

- (1)  $\cos \theta = -\frac{\sqrt{3}}{3}$ ,  $\triangle ABC = \frac{\sqrt{2}}{2}$
- (2)  $s = \frac{7}{2}$ ,  $t = \frac{3}{2}$
- (3)  $\frac{1}{6}$

#### 第3問

- (1)  $a_2 = 2$ ,  $a_3 = 5$
- (2)  $a_{n+1} = 2a_n$  ( $n$  が奇数のとき),  $a_{n+1} = 4a_n - 3$  ( $n$  が偶数のとき)
- (3)  $\frac{4}{7}8^{n-1} + \frac{3}{7}$
- (4)  $\frac{12}{49}(8^n - 1) + \frac{9}{7}n$