

# 令和8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) 1
- (2)  $\frac{3}{5}\vec{a} + \frac{2}{5}\vec{b}$
- (3)  $\frac{5}{21}$
- (4)  $\frac{4\sqrt{21}}{21}$

#### 第2問

- (1)  $\frac{\pi}{10}, \frac{3}{10}\pi, \frac{\pi}{2}, \frac{7}{10}\pi, \frac{9}{10}\pi$
- (2)  $16\cos^5\theta - 20\cos^3\theta + 5\cos\theta$
- (3)  $\frac{5 + \sqrt{5}}{8}$
- (4)  $\frac{5}{16}$

#### 第3問

- (1)  $y = \left(1 - \frac{1}{t^2}\right)x + \frac{2}{t}$
- (2)  $2\sqrt{2t^2 - 2 + \frac{1}{t^2}}$
- (3)  $\frac{1}{\sqrt[4]{2}}$
- (4)  $5 + 2\sqrt{2} + \frac{3}{4}\log 18$

#### 第4問

- (1)  $\frac{595}{648}$
- (2)  $\frac{25}{3888}$
- (3)  $\frac{1}{972}$
- (4)  $\frac{47}{54}$