

令和 8 年度一般選抜後期日程（数学）  
正解・解答例等（出題の意図を含む）

出題の意図

- 1 円と放物線の接点・交点に関する基礎的事項の理解度及び応用力，積分を用いた面積に関する基礎的事項の理解度及び応用力を問う。
- 2 複素数及び複素平面に関する基礎的事項の理解度及び応用力を問う。
- 3 空間ベクトルに関する基礎的事項の理解度及び応用力を問う。
- 4 場合の数及び確率に関する基礎的事項の理解度及び応用力を問う。

解答例

解答が数式または数値で明記できるものについては、その略解を示す。ただし、採点は解答の途中経過を含めて行っている。

1 (1) 共有点は 3 個で、各々  $(x, y) = (0, 0), (-1, 1), (1, 1)$  である。

(2)  $1 < k < \frac{5}{4}$

(3)  $\frac{3\sqrt{3}}{4} - \frac{\pi}{3}$

2 (1)  $p = \frac{1}{8}, \theta_k = \frac{\pi}{32} + \frac{\pi}{4}k$

(2)  $\frac{\pi}{4}$

(3)  $-\alpha$

3 (1)  $\vec{n} \cdot \vec{AB} = 0, \vec{n} \cdot \vec{AC} = 0$

(2)  $(s, t) = \left(\frac{10}{49}, \frac{48}{49}\right)$

(3)  $k = -\frac{5}{2}, \frac{9}{2}$

4 (1)  $\frac{7}{32}$

(2)  $(a, b, c) = (1, 2, 1), (1, 3, 3), (1, 4, 4), (2, 4, 2), (3, 3, 1), (4, 4, 1)$

(3)  $\frac{5}{64}$