

令和6年度入学試験問題（後期日程）
数学
中等教育教員養成課程 中等教育プログラム 数学専攻
解答例・出題の意図

[1]

(問1) $\frac{2}{7}$

(問2) $(x, y, z) = (-1, 2, 4), (1, -2, -4)$

(問3) 【出題の意図】 定積分の基本的な性質を理解しているかを問題とした。

[2]

(問1) $3n + a - 3$

(問2) $\frac{1}{6} \left(\frac{1}{a} + \frac{1}{a+3} - \frac{1}{3n+a-6} - \frac{1}{3n+a-3} \right)$

(問3) 8

[3]

(問1) $a = -\frac{\pi}{2}, b = \frac{\pi}{2}$

(問2) $1 + \frac{\pi}{2} - \frac{\pi^3}{16}$

[4]

(問1) 【出題の意図】 整数の基本的な性質を理解しているかを問題とした。

(問2) $(x, y) = (5, 35), (18, 26), (31, 17), (44, 8)$