

<数学演習第一・期末統一試験：解答用紙>

2025 年 7 月 23 日 実施

(解答欄には答えのみを整理された形で記入せよ.)  
★の欄には何も記入しない.

| ★ 微積得点 | ★ 線形得点 | ★ 得点 |
|--------|--------|------|
|        |        |      |

|   |      |                                                        |
|---|------|--------------------------------------------------------|
| 1 | (1)  | $3^n \cos\left(3x + \frac{n}{2}\pi\right)$             |
|   | (2)  | 480                                                    |
| 2 | (3)  | $\left(1, 1, \frac{5}{2}, -\frac{1}{2}\right)$         |
|   | (4)  | $\left(0, 1, -\frac{1}{2}, \frac{1}{6}\right)$         |
|   | (5)  | $\left(1, 0, 1, -\frac{1}{2}\right)$                   |
| 3 | (6)  | 2                                                      |
| 4 | (7)  | $10 \log 2 - 2 \log 13$                                |
|   | (8)  | $\frac{46}{3}$                                         |
|   | (9)  | $\log 2$                                               |
|   | (10) | $\left(\frac{\pi}{4} - 1\right) e^{\frac{\pi}{4}} + 1$ |

|    |      |                                                                         |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------|
| 5  | (11) | $\frac{71}{6}$                                                          |
| 6  | (12) | $\begin{bmatrix} -5 & 5 & -1 \\ 1 & -2 & 1 \\ 3 & -2 & 0 \end{bmatrix}$ |
|    | (13) | $\begin{bmatrix} 0 \\ -1 \\ 1 \end{bmatrix}$                            |
| 7  | (14) | -7                                                                      |
|    | (15) | -27                                                                     |
|    | (16) | $-\frac{196}{3}$                                                        |
| 8  | (17) | -8                                                                      |
| 9  | (18) | $(a-2)(b-2)(a-b)$                                                       |
|    | (19) | $\frac{8b}{(a-2)(a-b)}$                                                 |
| 10 | (20) | $-\frac{2}{3}$                                                          |

| クラス | 出席番号 | 学籍番号 | 氏 名 |
|-----|------|------|-----|
|     |      |      |     |