

数学演習第一・期末統一試験【解答用紙】

2024 年 7 月 24 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.)

1

(1)

$$-\frac{(n-1)! \cdot 3^n}{(1-3x)^n}$$

(2)

$$-16e^{\pi/6}$$

2

(3)

$$\left(0, 1, -\frac{3}{2}, \frac{1}{3}\right)$$

(4)

$$\left(1, -1, 0, \frac{1}{3}\right)$$

(5)

$$\left(0, \frac{1}{2}, -\frac{1}{8}, \frac{1}{48}\right)$$

3

(6)

$$\frac{5}{6}$$

4

(7)

$$\frac{\pi}{4}$$

(8)

$$\frac{\pi}{3\sqrt{3}}$$

(9)

$$\frac{1}{2} \log 3$$

(10)

$$\frac{7}{81} \pi^3$$

5

(11)

$$4$$

6

(12)

$$\begin{bmatrix} -4 & 3 & 5 \end{bmatrix}$$

(13)

$$\begin{bmatrix} -5 & 2 & 1 & -1 \end{bmatrix}$$

7

(14)

$$50$$

(15)

$$10$$

(16)

$$40$$

(17)

$$-6$$

8

(18)

$$\begin{bmatrix} -7 & 5 & -1 \end{bmatrix}$$

(19)

$$\begin{bmatrix} 3 & 0 & 0 \\ 0 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \end{bmatrix}$$

9

(20)

$$(x_3 =) 1$$

★ 微積得点 (1)–(10)

★ 線形得点 (11)–(20)

クラス	出席番号	学籍番号	氏 名	★ 得 点