

数学演習第一・期末統一試験【解答用紙】

2020年9月23日実施 (解答欄には答えのみを記入せよ。★の欄には何も記入しない。)

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

(2)
$$2^n x^2 - 2^{n-2} n(n-1)$$

(訂正された問題に対する解答)

2 (3)
$$\left(1, -\frac{1}{4}, \frac{1}{16}, -\frac{1}{64}\right)$$

(4)
$$\left(1, 1, -\frac{1}{2}, \frac{1}{3}\right)$$

3 (5)
$$\frac{1}{3}$$

(6)
$$\frac{2}{9}$$

4 (7)
$$\frac{1}{3} \log 5$$

(8)
$$2 \log 2 - 1$$

(9)
$$\sqrt{3} + 1$$

(10)
$$\frac{\pi}{8\sqrt{3}} - \frac{5}{72}$$

★微積得点 (1)–(10)

--

★線形得点 (11)–(20)

--

5 (11)
$$\frac{1}{2} \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

(12)
$$\frac{1}{5} \begin{bmatrix} 2 & 1 & 0 & 0 \\ -1 & 2 & 0 & 0 \\ -2 & 0 & 2 & 1 \\ 0 & 7 & -1 & 2 \end{bmatrix}$$

6 (13)
$$384$$

(14)
$$-168$$

(15)
$$-\frac{1}{7}$$

7 (16)
$$\begin{bmatrix} 2 & -3 & -4 \\ -1 & 3 & 2 \\ -2 & 6 & 7 \end{bmatrix}$$

(17)
$$\frac{1}{3} \begin{bmatrix} 2 & -3 & -4 \\ -1 & 3 & 2 \\ -2 & 6 & 7 \end{bmatrix}$$

(18)
$$147A$$

8 (19)
$$(b-c)(c-a)(a-b)$$

(20)
$$-25$$

※出席番号が分からない学生は未記入，再履修生は「再」と記入

クラス	出席番号	学籍番号	氏名	★得点