

2019年度 数学演習第一・期末統一試験【解答用紙】

2019年7月24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)
$$\frac{(-2)^n n!}{(2x-3)^{n+1}}$$

(2)
$$3^{n-2} e^{3x} (9x^2 + 6nx + n(n-1))$$

2 (3)
$$\left(1, -1, \frac{3}{2}, -\frac{5}{2}\right)$$

(4)
$$\left(0, 3, \frac{3}{2}, 6\right)$$

(5)
$$\left(1, -1, \frac{3}{2}, -\frac{11}{6}\right)$$

3 (6)
$$\frac{3}{2}$$

4 (7)
$$\frac{1}{3}x^3 + x + \frac{1}{2} \log \left| \frac{x-1}{x+1} \right|$$

(8)
$$\log \frac{5+2\sqrt{5}}{5}$$

(9)
$$\frac{22}{3}$$

(10)
$$\frac{\pi^2}{16} - \frac{\pi}{4} + \frac{1}{2} \log 2$$

★微積正答数 (1)-(10)

★線形正答数 (11)-(20)

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

(12)
$$\begin{bmatrix} 3 & -1 & 0 & 0 \\ -4 & 3 & -1 & 0 \\ 4 & -4 & 3 & -1 \\ -2 & 2 & -2 & 1 \end{bmatrix}$$

6 (13)
$$-4$$

(14)
$$-64$$

(15)
$$-32$$

(16)
$$-6$$

7 (17)
$$2$$

8 (18)
$$-192$$

9 (19)
$$-7$$

(20)
$$-64$$

クラス	出席番号	学籍番号	氏名	★正答数