

数学演習第一・中間統一試験【解答用紙】

2015年6月17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) $-\frac{\pi}{3}$

(2) $-\frac{\pi}{14}$

(3) $\frac{3}{7}$

2 (4) $\frac{1}{\log 5 - \log 2}$ or $\frac{1}{\log \frac{5}{2}}$

(5) e^3

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

3 (7) $x^{\frac{1}{x}-2}(1 - \log x)$

(8) $-\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$ or $-\frac{1}{\sqrt{(1+x)(1-x)}}$

(9) $\frac{1}{1-x^2}$ or $\frac{1}{(1+x)(1-x)}$

4 (10) $-\sqrt{3} + \frac{5\pi}{6}$

微積得点 (1)-(10)

線形得点 (11)-(20)

5 (11) $x - 3y + 2z - 2 = 0$

6 (12) $\frac{ijn(n+1)(2n+1)}{6}$

7 (13) $\begin{bmatrix} 5 & -2 & 7 & -1 \\ 3 & 2 & 1 & -4 \end{bmatrix}$

(14) $\begin{bmatrix} 19 & 18 \\ -14 & 4 \\ -30 & -2 \end{bmatrix}$

(15) $\begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & -1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

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

8 (17) $\begin{bmatrix} 1 & 0 & -1 & 0 & -1 \\ 0 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$

(18) $\begin{cases} x_1 = -1 + s \\ x_2 = 1 - s - t \\ x_3 = s \\ x_4 = t \end{cases}$ (ベクトル表示も OK)

(19) 4

(20) $\begin{cases} x_1 = 2 + s \\ x_2 = -1 - 2s \\ x_3 = s \end{cases}$ (ベクトル表示も OK)

クラス	出席番号	学籍番号	氏名	得点