

数学演習第一・中間統一試験【解答用紙】

2016年6月22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) $\frac{9\pi}{14}$

(2) $-\frac{1}{\sqrt{5}}$

(3)

2 (4) -1

(5) 3

(6) $\frac{1}{2}$

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

(8) $\frac{2(2x+1)(x-1)^2}{x^3(x+1)^2}$

(9) $-\frac{1}{2\sqrt{x(1-x)}}$

(10) $\frac{1}{\sqrt{y^2-1}}$

★微積得点 (1)-(10)

★線形得点 (11)-(20)

4 (11) $\frac{x-1}{-3} = y = z+1$

(12) $\frac{1}{\sqrt{5}}$

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

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

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

(16) 2

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

(18) $\begin{cases} x_1 = -1 - 3s \\ x_2 = 4 + 2s \\ x_3 = s \\ x_4 = 3 \end{cases}$ (ベクトル表示も OK)

(19) 2

(20) $\begin{cases} x = -3 + 6s \\ y = 2 - 5s \\ z = 2s \end{cases}$ (ベクトル表示も OK)

クラス	出席番号	学籍番号	氏名	★得点