

# 数学演習第一・中間統一試験【解答用紙】

2022年6月15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。)

<b>1</b>	(1) $\frac{6\pi}{7}$
	(2) $\frac{4}{3}$
	(3)
<b>2</b>	(4) $e^2$
	(5) $e$
	(6) $\frac{1}{2}$
<b>3</b>	(7) $\frac{1}{e}$
	(8) $-1$
	(9) $-\frac{1}{2\sqrt{5}}$
<b>4</b>	(10) $\bullet \quad x = -\frac{1}{3} \text{ で極大値 } \frac{2}{3\sqrt{3}},$ $\bullet \quad x = 0 \text{ で極小値 } 0.$
★微積得点 (1)-(10)	
★線形得点 (11)-(20)	

<b>5</b>	(11) $2x + 5y - 3z - 3 = 0$
	(12) $\frac{1}{2}$
<b>6</b>	(13) $\begin{bmatrix} \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ -\frac{2}{3} & \frac{1}{3} \end{bmatrix}$
	(14) $[1 \ 2 \ -1 \ -3]$
	(15) $2$
<b>7</b>	(16) $\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1-2a \\ 1+2a \end{bmatrix}$
	(17) $\begin{bmatrix} 1 & 0 & -2 & 0 & 6 \\ 0 & 1 & 1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$
	(18) $\begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 \\ -2 \\ 0 \\ 2 \end{bmatrix} + s \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \\ 1 \\ 0 \end{bmatrix}$
	(19) $k = -2$
	(20) $\begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 \\ -1 \\ 0 \end{bmatrix} + s \begin{bmatrix} -1 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix}$

クラス	出席番号	学籍番号	氏名	★得点