

# 数学演習第一・中間統一試験【解答用紙】

2024年6月12日実施

(解答欄には答えのみを整理された形で記入せよ。★の欄には何も記入しない。)

1	(1)	$\frac{3\pi}{10}$	5	(11)	$\frac{\sqrt{3}}{2}$				
	(2)	$-\frac{1}{5\sqrt{2}}$		(12)	$\frac{x-2}{4} = y+3 = \frac{z-1}{-5}$				
	(3)	$\text{Cos}^{-1}x, \cosh x$	6	(13)	$[-1 \ 1 \ 2 \ -3]$				
2	(4)	$\frac{1}{6}$		(14)	$X = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ -1 & 1 \end{bmatrix}$				
	(5)	2	7	(15)	$k = -12$				
	(6)	3		(16)	$(c_1, c_2, c_3) = (-2, -3, 2)$				
3	(7)	$-\frac{1}{\sqrt{x^2 + 1}}$	8	(17)	3				
	(8)	$\frac{4}{5}$		(18)	$\begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ 2 \\ 0 \\ -2 \end{bmatrix} + s \begin{bmatrix} -3 \\ 2 \\ 1 \\ 0 \end{bmatrix}$				
	(9)	$\frac{3\sqrt{3}}{8}$							
4	(10)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>x = 0</math> で極小値 0</li> <li>• <math>x = 1</math> で極大値 <math>\frac{1}{2}</math></li> </ul>		(19)	$(a, b) = (0, 2), (3, -1)$				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">★ 微積得点 (1)–(10)</td> <td style="width: 50%;">★ 線形得点 (11)–(20)</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>			★ 微積得点 (1)–(10)	★ 線形得点 (11)–(20)				(20)	$\begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -5 \\ 4 \\ 0 \end{bmatrix} + s \begin{bmatrix} 1 \\ -2 \\ 1 \end{bmatrix}$
★ 微積得点 (1)–(10)	★ 線形得点 (11)–(20)								

クラス	出席番号	学籍番号	氏名	★得点