

令和 6 年度 数学演習第二・期末統一試験【解答用紙】

2025 年 1 月 29 日 実施 (解答欄には答えのみを記入せよ.)

1

(1)

$\frac{1}{2}$

(2)

1

(3)

$\frac{1}{16}$

(4)

$\frac{\pi}{12} + \frac{1}{6} \log 2$

2

(5)

ア	$\frac{\pi}{3}$	イ	1
ウ	$2 \cos \theta$	エ	r

3

(6)

カ	$\frac{1}{st}$	キ	$\frac{3}{2} \log 2$
---	----------------	---	----------------------

4

(7)

$-\frac{8x + 4y + 3}{4x + 2y}$

(8)

$y = -\frac{11}{4}x + 2$

(9)

$(x, y) = (1, -3)$

(10)

点 $(1, -3)$ で極小値 -5 をとる

★ 微積得点 (1)–(10)

★ 線形得点 (11)–(20)

5

(11)

$\alpha \neq 3$

(12)

$\begin{pmatrix} -2 \\ -1 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix}$

(13)

$\alpha = 3$ かつ $\beta = -1$

6

(14)

$\begin{bmatrix} 1 & 4 & 3 \\ -1 & -2 & 1 \end{bmatrix}$

(15)

$k = -8$

(16)

$\begin{bmatrix} 2 & -3 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$

(17)

$\begin{bmatrix} -1 & 2 & 9 \\ -1 & 0 & 5 \end{bmatrix}$

7

(18)

1, 2

(19)

$\begin{pmatrix} 0 \\ -1 \\ 1 \end{pmatrix}$

(20)

$2^n - 1$

クラス	出席番号	学籍番号	氏 名	★ 得 点