

2022年度 数学演習第二・中間統一試験【解答用紙】

2022年12月7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) 2

2 (2) $12x + 12y$

(3) 12

(4) $z = -9y + 4$

(5) 点 $(-4, 4)$ で極小値 -32 をとる

3 (6) $e \log 2$

4 (7) $\frac{\pi}{6}$

5 (8) $1 + x + y + x^2 + xy + y^2$

(9) $\sqrt{2} - \frac{\sqrt{2}}{8}x^2 - \frac{\sqrt{2}}{8}y^2$

6 (10) $2t \sin(st) - \frac{1}{s} \cos(st)$

7 (11) $x + 2y - z - 6 = 0$

(12) $(0, 2, -2)$

(13) $\frac{5\sqrt{2}}{3}$

8 (14) $\begin{pmatrix} 1 \\ -2 \\ 1 \\ -3 \end{pmatrix}$

(15) $k \neq 5$

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

(17) $\begin{bmatrix} -2 \\ -6 \\ 1 \end{bmatrix}$

(18) $\begin{pmatrix} 3 \\ 5 \\ -3 \end{pmatrix}$

10 (19) $k = -6$

(20) $\left(\begin{pmatrix} 2 \\ 3 \\ -1 \\ 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 2 \\ 4 \\ 0 \\ -1 \end{pmatrix} \right)$

★ 微積正答数 (1)-(10)

★ 線形正答数 (11)-(20)

クラス	出席番号	学籍番号	氏名	★ 正答数