

数学演習第二・期末【解答用紙】

2018年1月31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)

$$\frac{2x}{x+y}$$

(2)

$$y = 4x + 9$$

(3)

18

(4)

(a)	(b)	(c)
11	(0, -3)	11

2

(5)

$$\frac{1}{48}$$

(6)

$$\frac{7}{6}\sqrt{2}$$

(7)

$$\frac{7}{12}$$

3

(8)

$$\int_0^2 dy \int_{\frac{y^2}{4}}^{y^2} f(x, y) dx + \int_2^4 dy \int_{\frac{y^2}{4}}^4 f(x, y) dx$$

(9)

$$\frac{4}{3}$$

4

(10)

(あ)	(い)	(う)	(え)
$-\frac{S}{2}$	S	$\frac{1}{3}S \sin t$	$\frac{2}{3}(\pi - 1)$

5

	(あ)	(い)
(11)	4	1

(12) $\left(\begin{array}{c} \begin{bmatrix} -1 \\ -2 \\ 1 \\ 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix} \end{array} \right)$

(13) 2

(14) -3

6

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

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

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

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

7

(19) $1, -1$

	P			D		
(20)	$\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -1 \\ -1 \\ 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -1 & 0 & 0 \\ 0 & -1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$		

★微積得点	★線形得点

クラス	出席番号	学籍番号	氏名	★合計得点