

平成 28 年度 数学演習第二 期末統一試験解答用紙

2017 年 2 月 1 日実施

- ・解答欄には結果のみを記すこと.
- ・簡潔な解答になるよう努めること. 不十分と判断された解答には得点を与えない.
- ・★の採点欄には何も記入しないこと

1 (1)  $\varphi'(x) = \frac{x^2 - 2y}{2x - y^2}$  (2)  $-1$  (3)  $\varphi''(3) = -\frac{16}{3}$

(4) 点 (3, 3) で極大値 9 をとる

2 (5)  $\frac{1}{8}$  (6)  $\frac{1}{3}$

3 (7) あ  $0$  い  $1$  う  $\text{Tan}^{-1} y$  え  $\frac{\pi}{4}$

(8)  $\frac{e - 1}{3}$

4 (9)  $\frac{1}{2}$  (10)  $\frac{2}{35}$

★微積正答数 (1) ~ (10)

5

(11)

$$\left( \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \\ 0 \end{bmatrix} \right)$$

(12)

$$2$$

(13)

$$\left( \begin{bmatrix} -1 \\ -2 \\ 3 \end{bmatrix} \right)$$

6

(14)

$$\begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$$

(15)

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

(16)

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & -4 \\ 0 & 1 & -3 \end{bmatrix}$$

(17)

$$\frac{1}{2} \begin{bmatrix} -1 & 0 & 3 \\ 1 & 2 & -3 \end{bmatrix}$$

7

(18)

$$1, 5$$

(19)

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 1 \end{bmatrix}$$

(20)

$$\begin{bmatrix} 5^n + 1 \\ 2 \cdot 5^n - 1 \\ 5^n \end{bmatrix}$$

★線形正答数 (11) ~ (20)

再履修生の出席番号は担当教員の指示に従うこと。

クラス	出席番号	学籍番号	氏名	★ 評点
				点