

平成 29 年度 数学演習第一・期末統一試験【解答用紙】

2017 年 7 月 26 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) $90, 110$

2 (2) $\frac{x^k}{k}$

(3) $\frac{1}{n} \left(\frac{x}{1-\theta x} \right)^n$

3 (4) $1, \frac{1}{2}, -\frac{1}{8}, \frac{1}{16}$

(5) $1, 2, \frac{3}{2}, \frac{1}{3}$

4 (6) $\frac{2}{3}$

5 (7) $\frac{1}{2} \text{Tan}^{-1} \frac{x}{2}$

(8) $4(1 - \log 2)$

(9) $\sqrt{3}$

6 (10) $\pi(\pi - 2)$

7 (11) $\begin{bmatrix} \cos \theta & \sin \theta \\ -\sin \theta & \cos \theta \end{bmatrix}$

(12) $\begin{bmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{3} \\ 1 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{bmatrix}$

(13) $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 2 \\ 2 & 1 & 0 \\ 3 & 1 & -1 \end{bmatrix}$

8 (14) -2

(15) -40

(16) -30

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

(18) $\frac{1}{5} \begin{bmatrix} 2 & 2 & -1 \\ -4 & 1 & 2 \\ 1 & -4 & 2 \end{bmatrix}$

10 (19) $2(a+b)(b+c)(c+a)$

(20) $\frac{1}{20}$

| |
|----------------|
| 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 |
|-----|------|------|----|-----|
| | | | | |