

数学演習第二・中間【解答用紙】

2016年11月30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) $-\frac{x^2 - y^2}{(x^2 + y^2)^2}$

(3) $-\frac{1}{2}$

3 (4) $-4x^3 + y$

(5) $\sqrt{\pi}$

4 (6) $6 \cos 3x$

(7) $(\frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{2}), (\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}), (\frac{5\pi}{6}, \frac{\pi}{2})$

(8) $f(\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}) = -3$ (極小値)

5 (9) xy

(10) $x + y + x^2 + xy$

微積得点 (1)–(10)

線形得点 (11)–(20)

6 (11) $\begin{bmatrix} 4 \\ 5 \\ 7 \end{bmatrix}$

(12) $3\sqrt{10}$

(13) 29

7 (14) 2

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

9 (16) $a_1 - a_3 + a_4 = 0$

(17) E, F, H

10 (18) $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \\ 2 \end{bmatrix}$

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

(20) $\begin{bmatrix} -p + q \\ 2p - q - r \\ 2r \end{bmatrix}$

クラス	出席番号	学籍番号	氏名	得点