

数学演習第二・期末統一試験【解答用紙】

2020年1月29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) $a + 3b^2 \neq 0$

(2) $-\frac{a+b}{a+3b^2}$

c_0	c_1	c_2
0	-1	$\frac{1}{2}$

(4) 点 $(-1, 1)$ で極大値 1 をとる

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

(6) $\frac{1}{4}(e-1)$

(7) $\frac{\pi}{8} - \frac{1}{4}$

(8) $\log 2 - \frac{3}{8}$

①	②	③
1	0	x^2
④	⑤	⑥
2	0	$2-x$

①	②
$\cos \theta$	$\frac{\pi}{6}$
③	④
r^2	$\frac{11}{72}$

★微積分点 (1)-(10)

--

★線形代数点 (11)-(20)

--

5 (11) $\begin{pmatrix} 2 \\ -2 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix}$

(12) 3

6 (13) $\begin{bmatrix} -3 & -6 & 2 \\ 2 & 3 & -1 \\ 2 & 4 & -1 \end{bmatrix}$

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

7 (15) $\begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix}$

(16)

α	β
1	3

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

8 (18) 1, 2

(19) $\left(\begin{bmatrix} -1 \\ 1 \\ 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix} \right)$

(20) $\begin{pmatrix} -1 \\ 2 \\ 2 \end{pmatrix}$

クラス	出席番号	学籍番号	氏名	★得点