

2010 -			
	10- 8 :	:	3 :

(4,5) :

$$X \cdot 6 \cdot 1 \qquad 10$$

. 3

$$X \qquad (1)$$

$$\cdot X \qquad (2)$$

$$3 \qquad 8 \qquad (3)$$

$$3 \qquad 9 \qquad (4)$$

(6,5) :

$$: \qquad Z' \qquad Z \cdot (O ; \vec{i}, \vec{j})$$

$$Z' = |Z|^2 + 4iZ - 5 - 4i$$

$$\cdot Z' \qquad Z \qquad M \qquad (E) \qquad (1)$$

$$\cdot Z' \qquad Z \qquad M \qquad (F) \qquad (2)$$

$$(Z) \cdot Z' = 1 \qquad \mathbb{C} \qquad (3)$$

$$\cdot O \qquad A \qquad C \qquad Z_2 \qquad 1+5i \qquad 1-i \qquad B \qquad A \qquad Z_1 \qquad (4)$$

$$\cdot ABC \qquad C$$

$$\cdot C \qquad B \qquad \frac{3\pi}{4} \qquad \sqrt{2} \qquad (5)$$

(9) :

$$f(x) = -x + e^{x-1} \quad : \quad \mathbb{R} \qquad f \quad -I$$

$$g(x) = 1 + \ln(e^{x-1} - x) \quad : \quad \mathbb{R} - \{1\} \qquad g \quad -II$$

$$\cdot (O ; \vec{i}, \vec{j}) \qquad (C_g)$$

$$\cdot g \qquad (1)$$

$$. 1 \quad (-\infty) \quad (+\infty) \quad g \quad (2)$$

$$. g \quad (3)$$

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} [g(x) - x] \quad (4)$$

$$. 1,75 < \alpha < 1,76 \quad \alpha \quad g(x) = 0 \quad (5)$$

$$. (C_g) \quad (6)$$

. n - III

$$I_n = \int_n^{n+1} [x + f(x)] dx \quad (1)$$

$$(I_n) \quad (2)$$

$$. n \quad S = I_0 + I_1 + \dots + I_{n-1} \quad (3)$$