

-		
10 - 8 :	:	3 :

(04) :

$z_B = 5\sqrt{2} e^{-\frac{7\pi}{12}i}$ $z_A = 5 - 5i$

$B \quad A \quad (1)$

$\cdot A \quad ($

$z_A \quad ($

$z' = e^{-i\frac{\pi}{3}} z : \quad M'(z') \quad M(z)$

$T \quad (2)$

$T \quad ($

$\cdot T(A) = B \quad ($

$\cdot B \quad ($

$e^{-i\frac{\pi}{3}} \quad ((3)$

$z_B \quad ($

$\sin\left(-\frac{7\pi}{12}\right) \quad \cos\left(-\frac{7\pi}{12}\right) :$

$($

(04) :

3 , 2 , 1

$\cdot 2 , 1 , 1$

X

$\cdot X \quad ((1)$

$X \quad ($

$\cdot X \quad E(X) \quad (\rightarrow$

(2)

(05) :

$\cdot (o; \vec{i}; \vec{j}; \vec{k})$ (E)

(P) $x^2 + y^2 + z^2 - 2x + 4y - 6z - 11 = 0$: $M(x; y; z)$ (S)

$\cdot 4x + 3y - 23 = 0$:

$\cdot r$ ω (S) (1)

$\cdot (S)$ (P) (2)

$\cdot (P)$ ω (Δ) (3)

$\cdot (S)$ (P) A (4)

(07) :

$\cdot f(x) = \frac{e^x}{e^x - 1}$: \square^* f

$\cdot f$ (1)

$\cdot (o; \vec{i}; \vec{j})$ (C_f) (2)

$\cdot \ln 2$ (C_f) (T) (3)

(C_f) $\omega\left(0; \frac{1}{2}\right)$ (4)

$\cdot (C_f)$ (4)