

-		
10 - 8 :	:	3 :

(04) :

$u_{n+1} = 2u_n + 3 \quad n$
 $u_1 = 1 :$
 (u_n)

$v_n = u_n + 3 : \quad n$

$(v_n) \quad - (1)$

$S_n = u_1 + u_2 + \dots + u_n :$
 S_n
 n
 v_n
-

$S_n = 28 - 3n : \quad n \quad -$

(04) :

$2 \quad 1 \quad 1$
 $2 \quad 1 \quad 1$
:
12

$3 \quad 2 \quad 2 \quad 2 \quad 1$
2

$" \quad " \quad A :$
(1)

$" \quad " \quad B$

$A \cap B \quad B \quad A :$
(

$B \quad A$
(

X
(2)

X
(

$X \quad E(X)$
(

(04) :

$1cm \quad (O; \vec{u}; \vec{v})$

$z_B = 5\sqrt{2}e^{-\frac{7\pi}{12}i}$
 $z_A = 5 - 5i$
 $B \quad A$
(1)

A
(

z_A
(

$$z' = e^{-i\frac{\pi}{3}} z : \quad M'(z') \quad M(z) \quad T \quad (2)$$

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

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

(08) :

$$f(x) = \frac{2x}{x+1} - \ln(x+1) : \quad]-1; +\infty[\quad f$$

($O; \vec{i}; \vec{j}$)

$f \quad (C_f)$

$$+\infty \quad -1 \quad f \quad (1)$$

$$f \quad f'(x) \quad ($$

$$]3; 4[\quad \alpha \quad f(x) = 0 \quad ($$

$$P \quad (C_f) \quad (2)$$

$$P \quad (C_f) \quad (D) \quad ($$

$$(C_f) \quad (D) \quad ($$