

2011 -			
U/36	10 - 8 :	:	3 :

( 4 ) :

. 0,9 mg/L 0,3mg/L

. 1 0

. [0 ; 1]

0,6 mg/L 0,4mg/L

( 6 ) :

$U_0 = 2$  :  $\mathbb{N}$   $(U_n)$

$3U_{n+1} = U_n + 9$  :  $n$

.  $U_1, U_2, U_3$  : -1

$V_n = U_n - \frac{9}{2}$  :  $\mathbb{N}$   $(V_n)$  -2

.  $S_n = U_1 + U_2 + \dots + U_n$  :  $(V_n)$

$W_n = U_n + k$  :  $\mathbb{N}$   $(W_n)$  -3

.  $(W_n)$   $k$

( 10 ) :

.  $f(x) = e^x - e^{2x}$  :  $x$   $f$  (1)

.  $(O ; \vec{i}, \vec{j})$  (C)

.  $f(x)$  . (C)  $f$  -

. (Γ) .  $g(x) = \ln|e^x - e^{2x}|$  :  $x$   $g$  (2)

.  $f'(x)$   $f(x)$   $g'(x)$  -

.  $g$  -

$x > 0$   $g(x) = 2x + \ln(1 - e^{-x})$  : (3)

$x < 0$   $g(x) = x + \ln(1 - e^x)$  :

. (Γ)  $y = 2x$   $y = x$

(Γ)