

<b>02:</b>			
<b>02 :</b>	:	:	<b>3 :</b>
/ :			

**( 06) :**

$.8x - 5y = 3 \dots (E) : \quad \square^2 \quad (x; y) \quad ( 1$

$m = 8p + 1 : \quad (p; q) \quad m \quad ($

$.m \equiv 9[40] \quad (E) \quad (p; q) \quad m = 5q + 4$

$. 2000 \quad m \quad ($

$. \quad k \quad (2$

$. 2^{3k} \equiv 1[7] : \quad k \quad ($

$. 7 \quad 2^{2009} \quad ($

$: \quad n \quad a \neq 0 \quad 9 \quad b \quad a \quad (3$

$. n = \overline{a00b} \quad n \quad n = a \times 10^3 + b$

$. 10^3 \equiv -1[7] : \quad ($

$. b \equiv 2[7] \quad a \equiv 2[7] \quad 7 \quad n \quad ($

**( 07) :**

$. u_{n+1} = \sqrt{2u_n + 3} \quad n \quad u_0 = 2 : \quad \square \quad (u_n) \quad ($

$. 2 \leq u_n \leq 3 \quad n \quad (1$

$. u_{n+1} - u_n = \frac{(3 - u_n)(1 + u_n)}{u_n + \sqrt{2u_n + 3}} \quad n \quad (2$

$. (u_n) \quad ($

$. (u_n) \quad ($

$. 3 - u_{n+1} \leq \frac{2}{3}(3 - u_n) \quad n \quad (3$

$. \lim_{n \rightarrow +\infty} u_n \quad 3 - u_n \leq \left(\frac{2}{3}\right)^n \quad n \quad ($

( 07 ) :

- $A(2;0;1)$        $(O;\vec{i};\vec{j};\vec{k})$
- .  $C(1;-1;4)$      $B(-2;1;0)$
- .  $C$      $B$      $A$       (1)
- .  $ABC$       (2)
- .  $(ABC)$        $(ABC)$        $\vec{n}(2;13;5)$       (3)
- .  $(ABC)$        $O$        $(\Delta)$       (4)
- $(ABC)$        $O$        $H$       (5)
- .  $OH$
- .  $OABC$       (6)