

② $f(x) = 6\cos(2x) - \frac{1}{2}$ i) T ii) $f(A)$ iii) $\subset f$.

i) $T = \frac{2\pi}{\omega} = \frac{2\pi}{2} = \pi$. ii) $-1 \leq 6\cos(2x) \leq 1 \Rightarrow -1 - \frac{1}{2} \leq 6\cos(2x) - \frac{1}{2} \leq 1 - \frac{1}{2}$

$\Rightarrow -\frac{3}{2} \leq 6\cos(2x) - \frac{1}{2} \leq \frac{1}{2}$ Apu $f(A) = [-\frac{3}{2}, \frac{1}{2}]$

iii)

gost	0	$\frac{\pi}{2}$	π	$\frac{3\pi}{2}$	2π
X	0	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{2}$	$\frac{3\pi}{4}$	π
$6\cos(2x) - \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{2}$	$-\frac{3}{2}$	$-\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$

