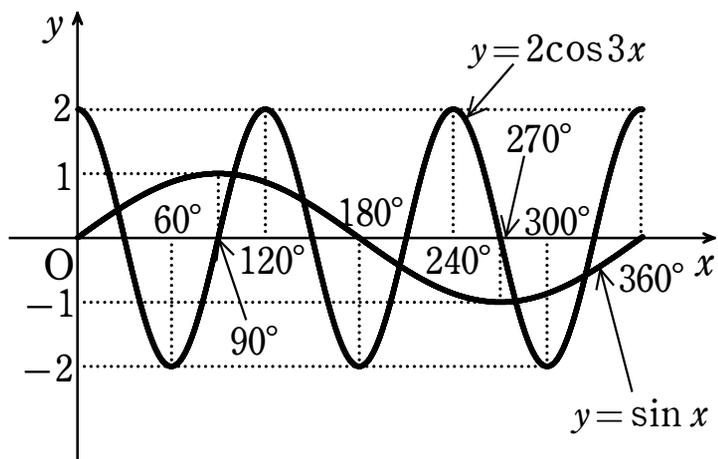


[99センター本試 センター本試]

解説

$X=3x$ とおく. $y=2\cos X$ の周期のうち正で最小のものは 360°

ゆえに $y=2\cos 3x$ の周期のうち正で最小のものは アイウ 120°



図から $0^\circ \leq x \leq 360^\circ$ のとき, 関数 $y=2\cos 3x$ において $y=2$ となる x は ^エ4個,
 $y=-2$ となる x は ^オ3個. $\sin x = 2\cos 3x$ は ^カ6個の解をもつ.