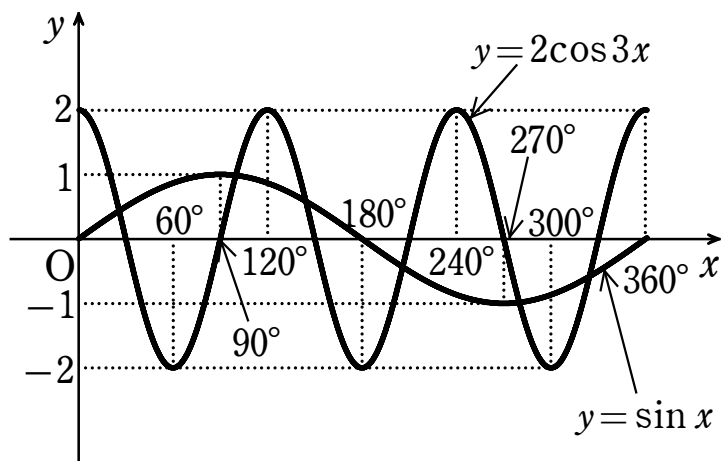


[99センター本試 センター本試]

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  $360^\circ$

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



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 <sup>エ</sup>4個,  
 $y=-2$  となる  $x$  は <sup>オ</sup>3個.  $\sin x = 2\cos 3x$  は <sup>カ</sup>6個の解をもつ.