

[99センター本試 センター本試]

関数 $y=2\cos 3x$ の周期のうち正で最小のものは ° である。 $0^\circ \leq x \leq 360^\circ$ のとき、

関数 $y=2\cos 3x$ において、 $y=2$ となる x は 個、 $y=-2$ となる x は 個
ある。

また、 $y=\sin x$ と $y=2\cos 3x$ のグラフより、方程式 $\sin x = 2\cos 3x$ は $0^\circ \leq x \leq 360^\circ$ の
とき 個の解をもつことがわかる。