

$0 \leq x < 2\pi$  のとき, 方程式  $2 \cos 2x + 4(a - 1)x \sin x - 4a + 1 = 0$  が異なる 2 つの実数解をもつための実数の定数  $a$  の範囲を求めよ。 [島根大]