

1 実数  $a, b$  に対し, 関数  $f(x)$  を次のように与える .

$$f(x) = \cos 2x + 4a \cos x + b$$

すべての  $x$  に対して不等式  $-6 \leq f(x) \leq 6$  が成立するような点  $(a, b)$  の範囲を図示せよ .