

2 関数 $f(x) = a + b \cos x + c \sin x$ のグラフが 2 点 $(0, 1)$, $(\frac{\pi}{2}, 1)$ を通り, かつ $0 \leq x \leq \frac{\pi}{2}$ で $|f(x)| \leq 2$ であるとき a の値はどのような範囲にあるか。