



2014年工学部第3問

3 a, b を実数とし, $f(x) = (ax + b \cos x) \sin x$ とおく. 関数 $f(x)$ が

$$f'(0) = 2, \quad \int_0^{\frac{\pi}{2}} f(x) dx = 4$$

をみたすとき, a, b の値を求めなさい.