



2013年理系第2問

2 a を実数とし, $x > 0$ で定義された関数 $f(x)$, $g(x)$ を次のように定める.

$$f(x) = \frac{\cos x}{x}$$

$$g(x) = \sin x + ax$$

このとき $y = f(x)$ のグラフと $y = g(x)$ のグラフが $x > 0$ において共有点をちょうど3つ持つような a をすべて求めよ.