

2013年理学部第4問

4 曲線 $y = \cos x$ ($0 \leq x \leq \frac{\pi}{2}$) と x 軸, y 軸で囲まれた図形の面積が, 2つの曲線 $y = a \sin x$, $y = b \sin x$ ($0 < b < a$) によって3等分されるとき, 定数 a , b の値を求めよ.