



2015年 理学部 第6問

6 次の条件(*)を満たすような実数 a で最大のものを求めよ.

(*) $-\frac{\pi}{2} \leq x \leq \frac{\pi}{2}$ の範囲のすべての x に対して $\cos x \leq 1 - ax^2$ が成り立つ.