



2015 年 医学部 第 5 問

5 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.