

6 ('15 信州大)

【難易度】…標準

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.