

チェビシエフの多項式7

a, b を実数として, $f(x) = x^2 + ax + b$ とおく。
 $-1 \leq x \leq 1$ における $|f(x)|$ の最大値を M としたとき,

$$M \geq \frac{1}{2}$$

であることを証明せよ。

< '77 岐阜大 >