

[ 東京工業大学 1961 年 1 ]



$p > 0, q > 0, p + q = 1$  のとき,  $p \cos ax + q \cos bx = 1$  が 2 つの  $x$  の値,  $u, v$  に対して成り立てば,  
 $a = b = 0$  であることを証明せよ。ただし  $\frac{v}{u}$  は無理数とする。

