

[ 東京工業大学 1971 年 1 ]



$xy$  平面上の格子点  $(x, y)$  ( $x = 0, \pm 1, \pm 2, \dots$ ;  $y = 0, \pm 1, \pm 2, \dots$ ) に対して実数  $f(x, y)$  が定まり,  
 $f(x, y)$  は  $|y| > 10$  のとき 0 であるとする。格子点  $(p, q)$  が直線  $2x + y = 1$  上を動くとき

$$\lim_{p \rightarrow \infty} \sum_{k=-10}^{10} f(k, pk+q) = f(2, 1) \text{ となることを示せ。}$$

