$1 \qquad xy \ \text{平面上の格子点} \ (x,\,y) \ (x=0,\,\pm 1,\,\pm 2,\,\cdots;\,y=0,\,\pm 1,\,\pm 2,\,\cdots) \ \text{に対して実数}$ $f(x,\,y) \ \text{が定まり} \ , \ f(x,\,y) \ \text{は} \ |y| > 10 \ \text{のとき} \ 0 \ \text{であるとする} \ . \ \text{格子点} \ (p,\,q) \ \text{が直線}$ $2x+y=1 \ \text{上を動くとき} \lim_{p\to\infty} \sum_{k=-10}^{10} f(k,\,pk+q) = f(2,\,1) \ \text{となることを示せ} \ .$